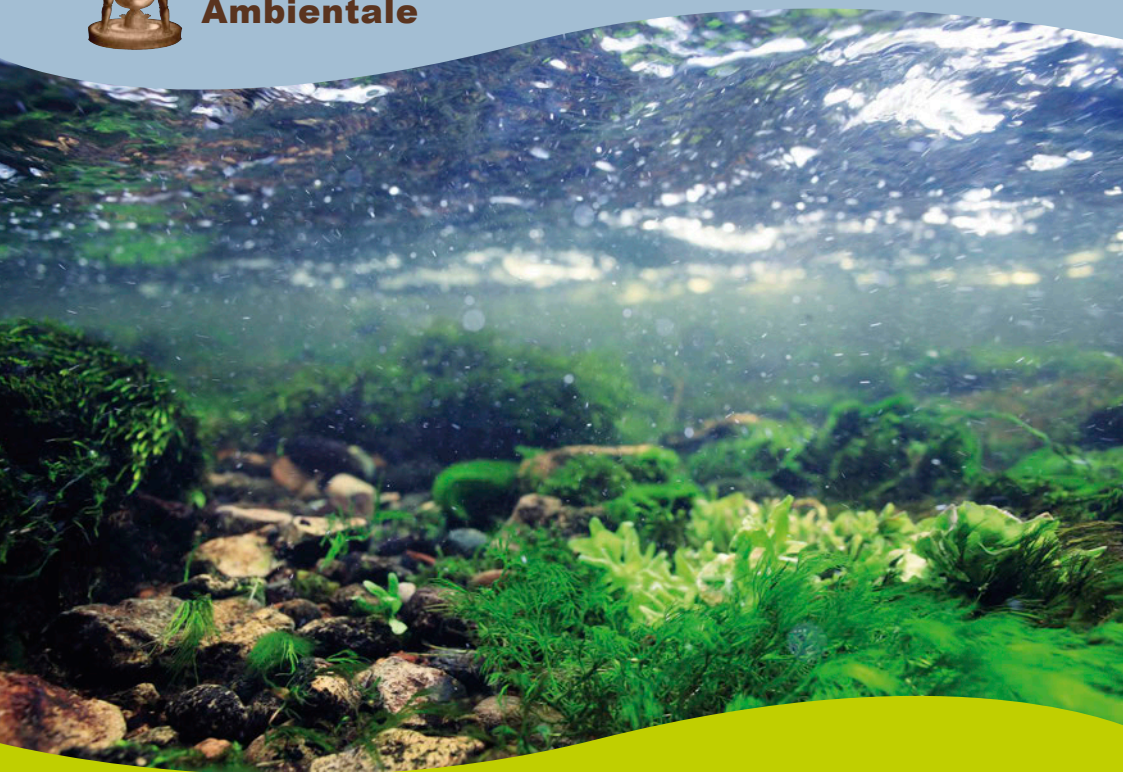




**Centro
Italiano
Studi di
Biologia
Ambientale**

**30^{anni}
CISBA**



Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici

seminario scientifico celebrativo dei 30 anni del CISBA

CERVIA (RA) | 29 Novembre → 1 Dicembre 2016

Il seminario che celebra i trent'anni di vita del CISBA si prefigge sia di presentare i risultati dell'evoluzione compiuta dalla biologia ambientale in questi decenni sia di ampliare la discussione ad alcuni temi e strumenti d'indagine che rappresentano nuove tappe evolutive.

Il seminario darà voce a chi si occupa di monitoraggio biologico delle acque con una sessione dedicata alle esperienze maturate in campo; presenterà alcuni degli aspetti che caratterizzano il tema delle specie aliene, avendo cura di creare i dovuti collegamenti con il mondo applicativo; illustrerà le potenzialità della biologia molecolare in campo ambientale e tratterà il tema della riqualificazione fluviale a differenti scale.



I Magazzini del Sale (Cervia, Ravenna) che ospitano il seminario CISBA

9.00 Registrazione dei partecipanti ed esposizione poster

10.00 Saluto di benvenuto

Luca Coffari *Sindaco di Cervia*

Massimo Medri *Presidente del Parco del Delta del Po Emilia-Romagna*

10.30 PRIMA SESSIONE

Evoluzione del monitoraggio: indicatori biologici e morfologici

Chairman: Daniela Lucchini

- **L'evoluzione della normativa ambientale sulle acque**
GABRIELA SCANU, Segreteria tecnica del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- **Gli indicatori e gli indici biologici nelle acque superficiali**
DANIELA LUCCHINI, Arpa Emilia-Romagna, Bologna
- **Gli indici morfologici nelle acque superficiali**
GIAN LUIGI ROSSI, ENEA Saluggia VC
- **Attività, orientamenti e controllo del mare**
IRENE DI GIROLAMO, Direzione per la Protezione della Natura e del Mare, MATTM
- **Gli indicatori e gli indici biologici nelle acque di transizione e marine**
C. RITA FERRARI, Struttura Oceanografica Daphne Arpa Emilia-Romagna, Cesenatico FC
- **Discussione**

12.30 Pausa pranzo

14.00 Comunicazioni

- **Verso una valutazione integrata delle condizioni del corridoio fluviale: confronto tra l'Indice di Qualità Morfologica e tre indici biotici**
BRUNO GOLFIERI, Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova
Nicola Surian e Sönke Handersen
- **Diatomee in tempi di magra: indicazioni per il monitoraggio di fiumi mediterranei intermittenti**
FRANCESCA BONA, Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino
Elena Piano e Elisa Falasco

- **Costruzione di una banca dati delle diatomee bentoniche del Distretto delle Alpi Orientali come strumento per analizzare la biodiversità dell'ecosistema acquatico**
RAFFAELLA ZORZA, ARPA Friuli Venezia Giulia, Udine
Renate Alber, Elena Arnaud, Matteo Galbiati, Federica Giacomazzi, Gianluca Girardi, Alessia Lea, Arianna Macor, Claudia Meloni, Silvia Menegon, Catia Monauni, Paola Testa
- **La biocenosi zoobentonica e la tanotocenosi nella valutazione delle acque sorgive: considerazioni sulla validità di questi indicatori dopo 25 anni di sperimentazione in Liguria**
SARA COSTA, Osservatorio Ligure Pesca e Ambiente, Genova
Marco Bodon e Silvio Gaiter
- **Nuovo approccio per valutare l'impatto della *siltation* nei fiumi: due casi studio sui macroinvertebrati bentonici**
ELENA PIANO, Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino
Alberto Doretto, Elisa Falasco, Francesca Bona e Stefano Fenoglio
- **I piani di monitoraggio per le derivazioni idriche: tra vecchi amori e nuove passioni**
PAOLO NEGRI, APPA Trento
Walter Bertoldi, Raffaella Canepel, Mauro Carolli, Valentina Dallafor, Francesca Gelmini, Catia Monauni, Stefano Pellegrini, Andrea Pontalti e Guido Zolezzi
- **Alcune riflessioni sull'evoluzione del monitoraggio con macroinvertebrati bentonici in Italia**
STEFANO FENOGLIO, DISIT, Università del Piemonte Orientale
Alberto Doretto, Alex Laini e Tiziano Bo
- **Ritrovamento di *Apbelocheirus aestivalis* Fabricius 1794 nel Fiume Chiese, in Comune di Villanuova sul Clisi BS**
PATRIZIA GIORDANO, Libera professionista, Lodi

Pausa caffè

- **Il futuro del biomonitoraggio nel Sistema Nazionale per la protezione dell'ambiente**
LUCA MARCHESI, ASSOARPA
- **Riflessioni conclusive**
Pier Francesco Ghetti, già Rettore dell'Università di Venezia Ca' Foscari
- **Ricordo di Giovanna Martella e Angelo Morisi**
GILBERTO BALDACCINI, CISBA

17.00 Assemblea dei soci del CISBA ■

9.00 SECONDA SESSIONE

Invasioni Biologiche: prevenzione gestione e controllo

Chairman: Rossella Azzoni

- **Il Regolamento europeo sulle specie esotiche invasive**
ELENA TRICARICO, Dipartimento di Biologia, Università di Firenze
- **Invasioni di invertebrati in ambienti marini, di transizione e d'acqua dolce**
ANNA OCCHIPINTI, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia
- **Il ruolo dell'informazione e della *Citizen Science***
STEFANO MARTELOS, Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Trieste
- **Specie aliene acquatiche: quale ruolo per il sistema agenziale?**
PIERFRANCESCA ROSSI, ARPA Lombardia Milano

Comunicazioni

- **Biodiversità delle diatomee in corsi d'acqua mediterranei: specie minacciate e alloctone**
ELISA FALASCO, Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università di Torino
Elena Piano, Francesca Bona
- **Invasioni biologiche: il caso del Lago di Garda**
FRANCESCA CIUTTI, Fondazione E. Mach - Istituto Agrario di San Michele all'Adige TN
Cristina Cappelletti
- **I casi di specie alloctone rilevati nell'ecosistema marino emiliano-romagnolo**
C. RITA FERRARI, Struttura Oceanografica Daphne Arpae Emilia-Romagna, Cesenatico FC

Pausa caffè

11.30 TAVOLA ROTONDA

Intervengono *Elena Tricarico*, Università di Firenze • *Anna Occhipinti*, Università di Pavia
• *Stefano Martellos*, Università di Trieste • *Francesco Nonnis Marzano*, Università di Parma
• *Maria Rita Minciardi*, Centro Ricerche ENEA Saluggia VC • *Massimiliano Costa*, Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità di Romagna • *Alessandro Alessandrini*, Istituto Beni Culturali Regione Emilia-Romagna

13.00 Pausa Pranzo

14.00 SESSIONE POSTER con la presenza degli autori



14.30 TERZA SESSIONE

Strumenti e metodi ecotossicologici a supporto della bioindicazione

Chairman: Gian Luigi Rossi

- **Strumenti innovativi: il DNA metabarcoding. Analisi del DNA ambientale delle acque nel caso del monitoraggio di Milano EXPO2015**
MAURIZIO CASIRAGHI, Università di Milano-Bicocca
- **Le nuove frontiere dell'ecologia e il caso studio del Lago d'Orta: gli stadi duraturi dello zooplankton come traccianti della sua recente evoluzione**
ROBERTA PISCIA, CNR-ISE, Verbania VB
- **Inquinamento da farmaci: fonti di contaminazione, effetti sugli organismi acquatici, trattamenti di rimozione dalle acque reflue urbane e prospettive future**
MARCO GUIDA, Università Federico II di Napoli
- **Le sostanze prioritarie nel biota: criteri per il monitoraggio e i metodi di analisi**
STEFANIA BALZAMO, ISPRA Roma

Pausa caffè

Comunicazioni

- **Metodi tossicogenomici nel monitoraggio degli ambienti acquatici: modulazione dell'attività trascrizionale in *Daphnia magna***
ANNAMARIA BUSCHINI, Università di Parma
Valerio Pellegri, Antonio Suppa, Gessica Gorbi
- **Utilizzo di kits immunoenzimatici per la rilevazione precoce di cianotossine responsabili di morie di ittiofauna in ecosistemi acquatici**
MARINO PREARO, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino
Paolo Pastorino, Paolo Arsieni, Astrid Virginie Burioli, Marzia Righetti, Elisabetta Pizzul
- **Protocollo per la valutazione della tossicità dei sedimenti degli invasi ai fini della fluitazione**
LAURA MARZIALI, CNR IRSA, Brugherio MI
Licia Guzzella, Gianni Tartari, Pietro Genoni, Erika Lorenzi, Clara Bravi

17.00 TAVOLA ROTONDA

Intervengono *Stefania Balzamo*, ISPRA • *Marco Guida*, Università di Napoli • *Maurizio Casiraghi*, Università Milano Bicocca • *Stefano Macchio*, ISPRA • *Giovanni Libralato*, Università Ca' Foscari Venezia • *Fabrizio Bandini*, Arpa Emilia-Romagna

18.00 Chiusura sessione

CENA SOCIALE ■

9.00 QUARTA SESSIONE

Il fiume al centro dell'attenzione: indicatori, riqualificazione fluviale e paesaggio

Chairman: Pierluigi Viaroli

■ **Processi, funzionamento e servizi/disservizi ecosistemici dei corsi d'acqua**

PIERLUIGI VIAROLI, Università di Parma

■ **Monitoraggio e valutazione di interventi di Riqualificazione Fluviale: approcci ed esperienze**

BRUNO BOZ, CIRF, Mestre VE

■ **Il paesaggio fluviale urbano e periurbano**

GIOIA GIBELLI, SIEP-IALE, Milano

■ **Il valore economico dei servizi ecosistemici connessi alle risorse idriche**

ALESSANDRO DE CARLI, Università Commerciale Bocconi, Milano

Comunicazioni

■ **Riqualificazione Naturalistica per la Sostenibilità integrata idraulico-ambientale dei Canali Emiliani**

ARONNE RUFFINI, Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale, Reggio Emilia

Marco Monaci, Alfredo Caggianelli



- **Progetto: LIFE11 ENV/IT/000243 LIFE RII Riqualificazione integrata idraulico-ambientale dei rii appartenenti alla fascia pedemontana dell'Emilia-Romagna**
ALFREDO CAGGIANELLI, Regione Emilia-Romagna, Bologna
Giuseppe Mannino, Camilla Iuzzolino, Rosaria Pizzonia, Aronne Ruffini, Marco Monaci, Alessandro Alessandrini, Silvia Franceschini, Bruno Boz
- **Ruolo di supporto tecnico-scientifico di ARPA Lombardia nella redazione e applicazione delle direttive regionali per i Progetti di Gestione degli invasi**
CRISTINA BORLANDELLI, ARPA Lombardia, Milano
Erika Lorenzi, Pietro Genoni

Pausa caffè

- **La roggia urbana Vernavola al centro dell'attenzione: 10 anni di attività del Centro di Monitoraggio ambientale (CeMAV) a Pavia**
RENATO SCONFETTI, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia
Italo Venzaghi, Daniele Paganelli, Pinuccia Spadaro
- **Previsione degli effetti sull'ecosistema fluviale delle opere di riduzione del rischio idrogeologico: una ipotesi metodologica basata sul IFF**
GIULIO CONTE, IRIDRA, Firenze
Anacleto Rizzo
- **Ripristino della percorribilità fluviale e conservazione della fauna ittica: realizzazione di un intervento pilota per la risalita delle anguille nel fiume Tirso**
FLAVIO ORRÙ, ENAS Ente Acque della Sardegna, Cagliari
Francesca Piras, Beniamino Barengi, Massimo Sartorelli

11.45 Premiazione Poster

12.00 TAVOLA ROTONDA discussione guidata da Maurizio Siligardi

Intervengono *Pierluigi Viaroli*, Università di Parma • *Bruno Boz*, CIRF • *Gioia Gibelli*, SIEP-IALE • *Alessandro de Carli*, Università Commerciale Bocconi • *Paolo Turin*, Bioprogramm

13.30 Chiusura seminario ■

I poster tematici, corrispondenti alle sessioni della giornata di studio, resteranno esposti per tutta la durata del seminario in uno spazio dedicato. Mercoledì 30 novembre alle ore 14.00 potranno essere commentati personalmente con gli autori.

PRIMA SESSIONE

- **Circuito per l'abilitazione di Expert Panel in macroinvertebrati bentonici**

Alessandra Agostini, Arpa Emilia-Romagna Sezione di Bologna

Stefania Balzamo, Cristina Martone, Sabrina Barbizzi, Paolo De Zorzi, Daniela Lucchini

- **L'impatto ambientale di una discarica sulla macrobentofauna**

Eliana Barra, Università di Bologna

- **Applicazione di indici di qualità ambientale basati sulle microalghe in ecosistemi mediterranei di acque dolci e di transizione (Sardegna)**

Anna Maria Bazzoni, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, Sassari

Giuseppina Grazia Lai, Maria Antonietta Mariani, Chiara Facca, Bachisio Mario Padedda, Nicola Sechi, Antonella Lugliè

- **Campionamento multihabitat proporzionale: analisi della distribuzione spaziale del macrobenthos mediante indici di similarità, STAR_ICMi e Taxa List dell'ASPT**

Letizia Bolletta, Università di Bologna

Bruna Gumiero, Alessandra Agostini

- **Stato ecologico dei corpi idrici dell'area mediterranea in base alla comunità macrobentonica: approfondimento sulle metriche dell'Indice multimetrico STAR_ICMi**

Elisabetta Ciccarelli, ARPA Umbria Perugia

Barbara Todini, Tisza Lancioni

- **Monitoraggio dell'ittiofauna del fiume Crati. Affinamento della comunità ittica di riferimento per il calcolo dell'ISECI e proposta di una zonazione ittica per la gestione alieutica**

Salvatore De Bonis, ARPA Lazio Sezione di Frosinone

Giovanni Rossi, Antonella Giorgio, Pier Giorgio Bianco

- **I chiroterteri come bioindicatori della qualità degli ecosistemi fluviali**

Carmelina De Conno, Università Federico II Napoli

Valentina Nardone, Marco Guida, Salvatore De Bonis, Marco Trifuoggi, Ines Jorge, Ugo Scarpa, Danilo Russo

- **I progetti del Centro "Cambiamento Climatico e Biodiversità in Ambienti Lacustri ed Aree Umide" di ARPA Umbria**

Valentina Della Bella, ARPA Umbria Dipartimento di Terni

Rosalba Padula

- **Campionamento multihabitat proporzionale con macrobenthos: analisi dell'intervallo di valori dello STAR_ICMi nella valutazione delle combinazioni delle liste faunistiche**

Niccolò Franchino, Università di Bologna

Bruna Gumiero, Alessandra Agostini

- **Evoluzione del modello: Confronto interlaboratorio analisi dei macroinvertebrati bentonici negli ecosistemi fluviali**

Daniela Lucchini, Arpa Emilia-Romagna Sezione di Bologna

Stefania Balzamo, Alessandra Agostini

- **Il rilevamento idromorfologico degli habitat fluviali ad integrazione del monitoraggio biologico: applicazione del metodo CARAVAGGIO sul Fiume Rabbi nel sito di riferimento di Castel dell'Alpe**

Francesco Ortali, Arpa Emilia-Romagna Sezione di Forlì

Marta Bacchi

- **Umbria - Toscana, diatomee a confronto**

Rosalba Padula, ARPA Umbria Dipartimento di Perugia

Federica Cimoli, Valentina Della Bella, Daniela Dinelli

- **Sperimentazione di una scheda di campo digitale per il rilievo del macrobenthos**

Valeria Roatta, ARPA Valle d'Aosta Saint Cristophe

Fulvio Simonetto, Robert Bredy, Sara Isabel, Silvia Piovano, Luciana Vicquéri

- **I Corpi Idrici fortemente modificati e la classificazione ai sensi della 2000/60/CE**

Gabriela Scanu, Segreteria tecnica del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Roma

Maria Camilla Mignuoli, Claudia Vendetti

SECONDA SESSIONE

- **Bivalvi alloctoni nel Lago di Garda**

Cristina Cappelletti, Fondazione E. Mach - Istituto Agrario di San Michele all'Adige TN

Francesca Ciutti

- **Nuova osservazione della medusa *Craspedacusta sowerbii* Lankaster in Trentino**

Francesca Ciutti, Fondazione E. Mach - Istituto Agrario di San Michele all'Adige TN

Giovanna Flaim, Cristina Cappelletti

- **Interfaccia proattivo con la cittadinanza, allevamento in condizioni controllate, individuazione di siti idonei e ripopolamento della testuggine palustre europea (*Emys orbicularis* Linnaeus, 1758) come azioni di contrasto della presenza di testuggini palustri alloctone nella pianura bolognese e modenese**

Andrea Morisi, Sustenia, S. G. Persiceto BO

Paola Balboni, Stefano Lin

- **Caratterizzazione morfologica e genetica di una popolazione di misgurno (*Misgurnus anguillicaudatus* Cantor, 1842) in Provincia di Vercelli**

Maria Vittoria Riina, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino
Paolo Pastorino, Claudio Fogliani, Davide Mugetti, Marzia Righetti, Tommaso Scanzio, Pier Luigi Acutis, Marino Prearo

- **Anguillicolosi in esemplari di Anguilla europea (*Anguilla anguilla*) pescati nelle acque interne liguri: un patogeno "alieno" che minaccia la sua conservazione?**

Claudio Fogliani, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino
Paolo Pastorino, Fabrizio Oneto, Luca Ciuffardi, Marzia Righetti, Matteo Capurro, Dario Ottonello, Walter Mignone, Erika Astrid Virginie Burioli, Marino Prearo

- **Macrobenthos alieno in Liguria: stato attuale ed evoluzione del fenomeno**

Marco Bodon, ARPAL, Genova
Sara Costa, Federica Morchio

- **Analisi delle comunità ittiche per la definizione della qualità biologica di alcuni corsi d'acqua della regione Lazio: progetto pilota e valutazione della presenza di specie aliene**

Domenico Venanzi, ARPA Lazio Sezione di Viterbo
Salvatore De Bonis, Andrea Zedde, Floriana Grassi, Natale Casino, Marco Le Foche

- **Le specie vegetali esotiche invasive negli ecosistemi fluviali: valutazione e contrasto**

Maria Rita Minciardi, Laboratorio Biodiversità e Servizi Ecosistemici. Centro Ricerche ENEA Saluggia VC

- **Quali specie alloctone nelle acque superficiali della Lombardia?**

Valeria Roella, ARPA Lombardia, Milano
Pierfrancesca Rossi

TERZA SESSIONE

- **Dalla valutazione dello stato qualitativo alla identificazione delle cause di alterazione negli ambienti acquatici: un obiettivo raggiungibile?**

Valerio Pellegrini, Università di Parma
Antonio Suppa, Annamaria Buschini, Jessica Gorbi

- **Studio dei meccanismi di risposta su base microscopica e biochimica allo stress da metalli pesanti su macrofite acquatiche campionate in vivo**

Marilena Insolubile, ISPRA Roma
Marco Lentini, Alessandra Basile, Cristiano Gramegna, Marco Guida, Giulia Maisto, Sergio Sorbo, Marco Trifuoggi, Sergio Esposito

- **Presenza di salmonella spp. nelle acque superficiali: approccio molecolare per una rapida individuazione**

Antonella Giorgio, Università Federico II Napoli
Salvatore De Bonis, Anna Trotta, Federica Carraturo, Marco Guida

QUARTA SESSIONE

- **Attività di monitoraggio della funzionalità ecologica dei Canali di Bonifica mediante l'applicazione del Metodo IFF - Il progetto Life RINASCE**

Daniele Galli, Istituto d'Istruzione Superiore "Antonio Zanelli", Reggio Emilia

Giovanni Bizzocchi, Corrado Calvanese, Naomi Capizzi, Martina Donnarumma, Arianna Galeotti, Veronica Iori, Manuele Rossi, Lara Simonazzi, Enrico Tondelli

- **Il monitoraggio chimico-fisico e dei macroinvertebrati bentonici nella riqualificazione fluviale. Il progetto Life RINASCE**

Silvia Franceschini, Arpae Emilia-Romagna Sezione di Reggio Emilia

Barbara Gandolfi, Anna Martino, Davide Tonna, Daniele Galli

- **Il monitoraggio delle macrofite acquatiche nella riqualificazione fluviale. Il progetto Life RINASCE**

Anna Maria Manzieri, Arpae Emilia-Romagna Sezione di Modena

Annalisa Gorrieri, Paola Bonini, Sabrina Melotti, Maurizio Sirotti

- **El Salvador: studio della qualità delle acque superficiali per la pianificazione ambientale in aree oggetto di sviluppo**

Francesco Riccio, Associazione ARDEA, Napoli

Salvatore De Bonis, Marco Guida

- **Il fiume al centro dell'attenzione: sviluppo di un protocollo di intesa per la gestione delle mortalità anomale di ittiofauna in acque libere**

Paolo Pastorino, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Torino

Maria Cristina Bona, Alessandro Marra, Erika Astrid Virginie Burioli, Cristiana Maurella, Claudio Fogliani, Rosanna Desiato, Giuseppe Ru, Marino Prearo

- **Monitoraggio I.F.F. negli Iblei: il Fiume Irmínio immediatamente a valle della Diga di S. Rosalia (Ragusa), comunemente detto Oasi della trota macrostigma**

Antonino Duchì, Libero professionista, Ragusa

- **L'utilizzo dei droni per il rilevamento 3D del territorio: un nuovo approccio per lo studio e il monitoraggio degli ecosistemi acquatici**

Marco Rosa Clot, GEOSTUDIO RC Gaveno TO

Paolo Pastorino, Marino Prearo, Luca Rosa Clot



Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici

seminario scientifico celebrativo dei 30 anni del CISBA
Cervia (RA) • 29 Novembre → 1 Dicembre 2016

Segreteria scientifica, referenti delle sessioni tematiche:

Gianluigi Rossi → Evoluzione del monitoraggio: indicatori biologici e morfologici

Elena Arnaud → Invasioni biologiche: prevenzione gestione e controllo

Salvatore De Bonis → Ecotossicologia e biologia molecolare: strumenti a supporto della bioindicazione

Raffaella Zorza → Il fiume al centro dell'attenzione: indicatori, riqualificazione fluviale e paesaggio

Segreteria organizzativa → Roberto Spaggiari: seminario2016@cisba.eu - 334.9262826

Quote di iscrizione:

€ 60,00 per i Soci CISBA

€ 100,00 per i non soci

€ 40,00 per gli studenti

*** La quota di iscrizione rappresenta un contributo alle spese di organizzazione.**

**** L'iscrizione al Seminario deve essere effettuata entro il 20 novembre sul modulo allegato all'indirizzo seminario2016@cisba.eu** Oltre tale data non si garantisce la possibilità di accesso al seminario.

Per saperne di più su Cervia, come arrivare, dove alloggiare e pranzare consultare le informazioni pratiche su www.cisba.eu

