



# 3° Congresso LaguNet

## “Conservazione, valorizzazione e ripristino ambientale in ecosistemi di transizione”



Meeting LaguNet  
Italian Network for Lagoon Research

Orbetello, 1 - 4 ottobre 2009



POLO UNIVERSITARIO  
GROSSETANO



ORBETELLO PESCA  
LAGUNARE



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO  
“L. EINAUDI” - GROSSETO

## Obiettivi

Il congresso è un'occasione di scambio per tutti coloro che si occupano dello studio, gestione, valorizzazione e conservazione degli ambienti di transizione che potranno confrontarsi su argomenti di rilievo come la tutela e la gestione delle aree umide, la sostenibilità dello sviluppo economico, la diffusione e divulgazione delle ricerche scientifiche e la sensibilizzazione attraverso la didattica verso le maggiori problematiche ambientali di questi sistemi.

## COMITATO SCIENTIFICO

ALBERTO BASSET *UNIVERSITÀ DEL SALENTO, LECCE*  
GIAN CARLO CARRADA *UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II"*  
PIERPAOLO CAMPOSTRINI *CORILA*  
ILARIA CORSI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
SILVANO FOCARDI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
GIANMARCO GIORDANI *UNIVERSITÀ DI PARMA*  
STEFANO GUERZONI *CNR – ISMAR VENEZIA*  
MAURO LENZI *LEALAB (OPL SRL), ORBETELLO*  
PAOLO MAGNI *CNR-IAMC – ORISTANO*  
MONIA RENZI *POLO UNIVERSITARIO GROSSETANO*  
SALVATRICE VIZZINI *UNIVERSITÀ DI PALERMO*

## COMITATO ORGANIZZATORE

SILVANO FOCARDI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
ILARIA CORSI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
MONIA RENZI *POLO UNIVERSITARIO GROSSETANO*  
FRANCESCA COSSU *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
CAMILLA DELLA TORRE *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
SOANIA FOSSI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
ANDREA GIOVANI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
CRISTIANA GUERRANTI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
ARIANNA LOBIANCO *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
MICHELA MARIOTTINI *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
GUIDO PERRA *UNIVERSITÀ DI SIENA*  
MILVIA BRUSCHI *POLO UNIVERSITARIO GROSSETANO*  
GIOVANNA BOVE *POLO UNIVERSITARIO GROSSETANO*  
MAURO LENZI *LEALAB (OPL SRL), ORBETELLO*  
SABRINA MANDRAGORA *PROLOCO LAGUNARE DI ORBETELLO*

## Con il patrocinio di



COMUNE DI ORBETELLO  
ASSESSORATO  
ALLA CULTURA



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE,  
DELL'UNIVERSITÀ  
E DELLA RICERCA  
UFFICIO SCOLASTICO  
PROVINCIALE DI GROSSETO



CoNISMa  
Consorzio Nazionale  
Interuniversitario  
per le Scienze del Mare



## Con la sponsorizzazione di



REGIONE  
TOSCANA



PROVINCIA  
DI  
GROSSETO



CONSORZIO VENEZIA NUOVA



FONDAZIONE  
MONTE DEI PASCHI  
DI SIENA

PROVINCIA DI GROSSETO  
SETTORE ISTRUZIONE E CULTURA

---

## **GIOVEDÌ 1 OTTOBRE 2009 - HOTEL SAN BIAGIO RELAIS**

**9.00** Registrazione dei partecipanti

**10.00-10.30** Apertura lavori

PIERPAOLO CAMPOSTRINI, *PRESIDENTE ASSOCIAZIONE LAGUNET*

SALVATORE BIMONTE, *DELEGATO DEL MAGNIFICO RETTORE PER LA SEDE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA A GROSSETO*

**10.30-11.00** Coffee Break

**11.00-13.00** Interventi sessione

**Valutazione dello stato di salute ed applicazione della Direttiva Quadro Acqua (2000/60/CE) agli ecosistemi di transizione**

**Moderatori:** ALBERTO BASSET, GIAN CARLO CARRADA

BASSET A., BARBONE E., SABETTA L., ROSATI I., LONGO E., FLORIO M., SCIROCCO T., SPECCHIULLI A., CILENTI L., BREBER P.

**Comparative evaluation of the effectiveness of the available ecological indicators of macro-invertebrates health: a field test on a dystrophic crisis event**

BASSET A., VADRUCI M. R., SABETTA L., FABBROCCINI A., ROSELLI L., D'ADAMO R., UNGARO N.

**Phytoplankton taxonomic and functional responses to a dystrophic crisis event in Lesina Lagoon**

GUERZONI S., GHEZZO M., MOLINAROLI E., CUCCO A., MAGNI P., DE FALCO G.

**Hydro-morphological and physico-chemical criteria for transitional waters zonation following WFD 2000/60**

LENZI M., RENZI M., PORRELLO S., GIOVANI A., ROFFILLI R., MARI E., PERSIA E., GENNARO P., FOCARDI S.E.

**Vegetation cyclic shift as response to eutrophic status in lagoon environment. An assessment index based on standing crop evaluations**

MISTRI M., COMO S., KEPPEL E., LARDICCI C., MAGNI P., MUNARI C., SIGOVINI M., TAGLIAPIETRA D., TATARANNI M.

**Responses of benthic indicators in Italian coastal transitional ecosystems**

PERRA G., RENZI M., FOCARDI S.E.

**Nature, origin and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in the Orbetello Lagoon sediments (Tuscany, Central Italy)**

PITITTO F., RENZI M., GIOVANI A., MARI E., FLORIO F., TORCHIA G., GRECO R., FOCARDI S.E.

**Implementation of benthic macrophytes-based indices in the Gulf of Castellammare (N/W Sicily) through GIS and spatial analysis integration**

SFRISO A., FACCA C.

**Quali-quantitative Rapid-Macrophyte Quality Index (R-MaQI) set up to meet the WFD (2000/60/EC) requirements**

**13.00-14.30** Pausa pranzo presso il ristorante della Società cooperativa Orbetello Pesca Lagunare

**14.30-17.00** Interventi sessione Struttura e funzione degli ecosistemi lagunari

**Moderatori:** PIERPAOLO CAMPOSTRINI, STEFANO GUERZONI

VIGNES F., BARBONE E., BREBER P., D'ADAMO R., UNGARO N., FOCARDI S., RENZI M., BASSET A.

***Spatial and temporal description of the dystrophic crisis in Lesina lagoon during summer 2008***

SPECCHIULLI A., D'ADAMO R., RENZI M., FABBROCCINI A., SCIROCCO T., FLORIO M., CILENTI L., BREBER P., FOCARDI S.E., VIGNES F., BASSET A.

***Fluctuations of physicochemical characteristics in sediments and overlaying water during an anoxic event: a case study from Lesina lagoon, Italy***

VADRUCCI M.R., FIOCCA A., VIGNES F., FABBROCCINI A., ROSELLI L., D'ADAMO R., UNGARO N., BASSET A.

***Dynamics of phytoplankton guilds under dystrophic pressures in Lesina lagoon***

BARBONE E., ROSATI I., BIANCO A., MELISSANO C., FLORIO M., SCIROCCO T., SPECCHIULLI A., CILENTI L., BREBER P., BASSET A.

***Linking traits to species level response to a pulse stress event in transitional waters: the dystrophic crisis of Lesina lagoon***

PINNA M., ROSATI I., BARBONE E., SANGIORGIO F., MANCINELLI G., BASSET A.

***Relating body condition indices to environmental features and stressors in benthic invertebrates of transitional waters***

GIOVANI A., MARI E., SPECCHIULLI A., CILENTI L., SCIROCCO T., FLORIO M., BREBER P., RENZI M., FOCARDI S.E.

***Recent changes of macrophytes distribution in the Orbetello lagoon (Tuscany, central Italy)***

BELLISARIO B., CERFOLLI F., NASCETTI G.

***Leaf detritus colonization in patchy environment: the spatial structure of detritus-based communities in Tarquinia saltern***

FACCA C., SERISO A., CEOLDO S.

***Trophic state of the Po river delta lagoons (Veneto area, Italy)***

VIZZINI S., MONTI A.M., TRAMATI C., MAZZOLA A.

***The effect of seagrass loss on macrozoobenthos community in a Mediterranean semi-enclosed coastal system***

CECCARELLI R., MORETTI F., BARDI A., GIUNTI M., MINUCCI G.

***Fishery and cormorant interaction in the Orbetello lagoon***

**17.00-17.30** Coffee Break

**17.30-19.30** Gruppi di lavoro LaguNet

---

## **VENERDÌ 2 OTTOBRE 2009 HOTEL SAN BIAGIO RELAIS**

**9.00-10.30 Tavola rotonda:**

**Conservazione, recupero e gestione degli ecosistemi lagunari**

**Coordina:**

SILVANO FOCARDI *MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA*

**Introduce:**

GIUSEPPE COGNETTI

**Gestione, conservazione e recupero degli ecosistemi di transizione**

**Intervengono:**

PIERPAOLO CAMPOSTRINI *PRESIDENTE ASSOCIAZIONE LAGUNET*

ROBERTO TORTOLI *PRESIDENTE DELL'ASSOCIAZIONE SCIENTIFICA MAREAMICO*

EMILIO SANTORI *SUBCOMMISSARIO ISPRA*

LEONARDO MARRAS *PRESIDENTE DELLA PROVINCIA DI GROSSETO*

ANNA RITA BRAMERINI *ASSESSORE ALL'AMBIENTE DELLA REGIONE TOSCANA*

ROLANDO DI VINCENZO *COMMISSARIO DELEGATO PER IL RISANAMENTO AMBIENTALE DELLA LAGUNA DI ORBETELLO*

**10.30-11.00** Coffee Break

---

## **SESSIONE GESTIONE, CONSERVAZIONE E RECUPERO DEGLI ECOSISTEMI DI TRANSIZIONE**

**11.00-11.30** Interventi introduttivi

MENCHINI G.

**Lagoon of Marano Lagunare and Grado: the emergency in progress**

LENZI M.

**Remediation and management of eutrophic lagoon environments:  
an innovative approach**

**11.30-13.00** Interventi sessione

**Gestione, conservazione e recupero degli ecosistemi di transizione**

**Moderatori: MAURO LENZI, PAOLO MAGNI**

DALLA RIVA S., CANU D. M., CAMPOSTRINI P., ROSSETTO L., PASTRES R., SOLIDORO C.

**Venice Lagoon an Ecological, Social and Economic integrated Management**

PATASSINI D., ZAMPIERI L., GISSI E., MOSCA L., ORLANDIN E.

**Planning and restoration of coastal landscapes: a critical perspective on the Venice  
Lagoon within the Veneto Region**

PETROCELLI A., PORTACCI G., CECERE E.

**An example of “natural restoring” in a transitional water system:  
the Mar Piccolo of Taranto**

RENZI M., GUERRANTI C., MARIOTTINI M., PERRA G., GIOVANI A., LOBIANCO A., MARI E., PEPI M., CORSI I., FOCARDI S.E.

**Fifteen years of scientific researches in the Orbetello lagoon: principal results and  
future perspectives**

TAGLIAPIETRA D., KEPPEL E., SIGOVINI M.

**Marine wood borers: research programme for the lagoon of Venice**

VIAROLI P., AZZONI R., BARTOLI M., GIORDANI G., NALDI M., NIZZOLI D., PIEROBON E.,

**Altered loadings and nutrient stoichiometry in regulated rivers: possible impacts on  
coastal lagoons**

**13.00-14.30** Pausa pranzo presso il ristorante della Società cooperativa Orbetello Pesca Lagunare

**14.30-16.00 Tavola rotonda:**

**Reti scientifiche tra approfondimenti conoscitivi e necessità gestionali**

**Coordina:**

ROBERTO TORTOLI VICE, *PRESIDENTE COMMISSIONE AMBIENTE*

**Interverranno:**

ALBERTO BASSET *VICEPRESIDENTE ASSOCIAZIONE LAGUNET*

PIERLUIGI VIAROLI *PRESIDENTE SIE*

GIUSEPPE COGNETTI *PRESIDENTE COMITATO SCIENTIFICO MAREAMICO*

SILVANO FOCARDI *MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA, DIRETTORE DEL CENTRO RICERCHE ECOLOGIA LAGUNARE  
PESCA ED ACQUACOLTURA, POLO UNIVERSITARIO GROSSETANO*

ENZO PRANZINI *GNRAC, UNIVERSITÀ DI FIRENZE*

MASSIMO GABELLINI, *DIPARTIMENTO MITIGAZIONE E PREVENZIONE DEGLI IMPATTI, ISPRA*

ALBERTO LAMBERTI *RIC, RETE ITALIANA PER LA COSTA – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA*

**16.00-16.30** Coffee Break

**16.30-17.30** Interventi sessione

**Gestione, conservazione e recupero degli ecosistemi di transizione**

**Moderatori: GIANMARCO GIORDANI, SALVATRICE VIZZINI**

CURIEL D., RISMONDO A., CANIGLIA G., DABALA C.

**Marine seagrasses as valuable communities and indicators for environmental  
monitoring**

GIUSTI E., MARSILI-LIBELLI S., RENZI M., FOCARDI S.E.

**Bidimensional trophic index for the Orbetello Lagoon ecosystem**

LOBIANCO A., PEPI M., RENZI M., PERRA G., BERNARDINI E., GASPERINI S., FOCARDI S.E.

***Naphthalene-degrading bacteria isolated from polluted sediments of the Orbetello Lagoon, Italy, and their use in bioremediation processes***

REGOLI F., CIAPRINI F., PIVA F., ONORATI F., AUSILI A., GIULIETTI M., BENEDETTI M., FATTORINI D., GORBI S., NOTTI A., SARTI F.

***Development of a conceptual and software assisted model integrating chemical data, bioavailability, biomarkers and laboratory bioassays into a weight of evidence approach***

---

### 17.30-19.15 SESSIONE POSTER

BIANDOLINO F., PETROCELLI A., PRATO E., STABILI L., CERERE E.

***Gracilaria gracilis and Gracilaria dura: two red algae from a transitional water system, the Mar Piccolo of Taranto, useful in the fodder industry***

BURRONI C., MARIOTTINI M., DELLA TORRE C., CORSI I., CARUSO T., BORGHESI N., PERRA G., VOLPI V., ZUCCHI S., FOCARDI S.

***Biomonitoring of Orbetello lagoon (Italy): temporal trend of POP pollution***

CILENTI L., SCIROCCO T., SPECCHIULLI A., FLORIO M., RENZI M., FOCARDI S., BREBER P.

***Metapopulation structure in the mollusc bivalve *Loripes lacteus* in Varano lagoon (SE Italy)***

CILENTI L., SCIROCCO T., SPECCHIULLI A., FLORIO M., ROSATI I., VIGNES F.; RENZI M., FOCARDI S., BASSET A., BREBER P.

***Renewal time in a population of *Abra segmentum* (Mollusca, Bivalvia): a case of marked R strategy***

COMO S., MAGNI P., VAN DER VELDE G., BLOK F.S., VAN DE STEEG M.F.M.

***Trophic structure in the Cabras lagoon (Sardinia, Italy). Part I: variability in the isotopic composition of detritus and primary producers***

COMO S., MAGNI P., VAN DER VELDE G., BLOK F.S., VAN DE STEEG M.F.M.

***Trophic structure in the Cabras lagoon (Sardinia, Italy). Part II: variability in the isotopic composition of benthic macroinvertebrates***

DE STEFANO W., RENZI M., CARUSO T., FOCARDI S.E.

***Valuation of structural gradient of macrozoobenthos in the Orbetello lagoon***

MARIOTTINI M., FOCARDI S., RENZI M., BIANCHINI A., NESI I., CORSI I., FOCARDI S.E.

***An Integrated Approach to Environmental Quality Assessment of a Coastal Lagoon (Orbetello, Italy)***

MARI E., GIOVANI A., VOLTERRANI M., ROFFILLI R., TRINCHERA G., GIRARDI R., TRAMA V., GABELLINI M., SPECCHIULLI A., CILENTI L., SCIROCCO T., PEPI M., RENZI M., FOCARDI S.E.

***Variables affecting macrophyte distribution in the Orbetello Lagoon (Tuscany, central Italy)***

19.30-20.30 Aperitivo di benvenuto

21.00 Cena Sociale presso il Ristorante "Gallery" di Orbetello

---

## SABATO 3 OTTOBRE 2009 HOTEL SAN BIAGIO RELAIS

9.15-10.30 Interventi sessione

*Valutazione dello stato di salute ed applicazione della Direttiva Quadro Acqua (2000/60/CE) agli ecosistemi di transizione*

**Moderatori:** ALBERTO BASSET, MAURO LENZI

CAPODAGLIO G., CAROLI S., CESCON P., DI DOMENICO A., FRACHE R., FUOCO R., CAMPOSTRINI P., VENIER G.

*Handbook of analytical methods for quality control of waters and sediments of the lagoon of Venice*

FRANCHI E., FERRARA G., BIRARDI F., VOLTERRANI M., MOCENNI C.

*Assessing the impact of aquaculture waste water on the receiving basin under the EU Water Framework Directive for water protection*

FRANCO A., RICCATO F., FRANZOI P., TORRICELLI P.

*Environmental pressures in the venice lagoon: fish assemblage response*

MANFRIN A., BOVO G.

*Exotic and emerging diseases affecting crustaceans*

MOSESSO P., ANGELETTI D., BELLACIMA R., CIMMARUTA R., NASCETTI G., PEPE G.

*The use of *Aphanius fasciatus* as sentinel organism to detect complex genotoxic mixtures in coastal lagoon ecosystems*

10.30-11.00 Coffee Break

11.00-12.45 Tavola rotonda:

*Le sfide poste dall'implementazione della Direttiva Quadro sulle Acque e dalla nuova politica europea del mare*

**Coordina:**

ANNA MARIA CICERO ISPRA — COORDINAMENTO MED-GIG

**Interverranno:**

FRANCO GIOVANARDI ISPRA — COORDINAMENTO MED-GIG

PIERPAOLO CAMPOSTRINI PRESIDENTE ASSOCIAZIONE LAGUNET

ROSSELLA BOSCOLO ISPRA ACQUE DI TRANSIZIONE VENEZIA

FABIO TRINCARDI DIRETTORE ISMAR — CNR - VENEZIA

Rappresentanti ARPA

12.45-14.00 Pausa pranzo presso il ristorante della Società cooperativa Orbetello Pesca Lagunare

---

## 14.00-15.30 SESSIONE POSTER

ACQUAVITA A., PREDONZANI S., CELIO M., ROSSIN P., TAMBERLICH F., SCROCCARO I., MATTASSI G.

***Assessing the nutrient inputs in a lagoon environment according to the European Water Framework Directive***

FARESI L., ALEFFI I.F., BETTOSO N., TAMBERLICH F., CRIVELLARO P., ROSSIN P., MILANI L., MATTASSI G.

***Benthic macroinvertebrates: a biological quality element to assess the ecological status of the Marano and Grado lagoons (North Adriatic Sea).***

MARTINO C., RUTA M., ZANINI A., PEPI M., FOCARDI S.E.

***Historical evolution of the Oliveri Tindari lagoon system (Gulf of Patti, Sicily north-east) from 1824 to 2009***

PASQUALETTI M., CARLETTI L., NASCETTI G., TEMPESTA S.

***Identification and characterization of a strain of the unicellular green alga *Dunaliella salina* from Taquinia Salinas***

PREDONZANI S., ACQUAVITA A., FALOMO J., MATTASSI G., ROSSIN P., TAMBERLICH F.

***Priority substances in sediments and water of the Marano and Grado lagoon: preliminary results.***

PUCCINELLI C., MARCHEGGIANI S., SCENATI R., MANCINI L.

***Diatom communities in transitional waters: an experimental approach for the implementation of WFD 2000/60/EC***

RICCATO F., FIORIN R., CURIEL D., RIMONDO A., TAGLIAPIETRA D., PRANOVI F.

***Macrobenthic monitoring in the sea inlets areas of the Venice lagoon***

RUSSO R., FRANCAVILLA M., TROTTA P.

***Feeding ecology and biometric data of the sand smelt (*Atherina boyeri*) in the Lesina lagoon (Italy)***

VIZZINI S., COSTA V., EVOLA L., VENTURELLA A., MAZZOLA A.

***Seagrass litter decomposition in a semi-enclosed coastal ecosystem: a litterbag experiment***

15.30-17.00 Assemblea dei soci LaguNet

17.00-17.30 Coffee Break

17.30-19.30 Gruppi di lavoro LaguNet

19.30 Chiusura Lavori

---

## **SABATO 3 OTTOBRE 2009 AUDITORIUM COMUNALE DI ORBETELLO**

**Sessione parallela: Educazione scientifica, didattica e divulgazione**

**9.30-10.30 Tavola rotonda:**

***Il potenziamento dello studio delle discipline scientifiche nella scuola di ogni ordine e grado***

**Interverranno**

ALFONSO GRECO *DIRIGENTE UFFICIO SCOLASTICO PROVINCIALE DI GROSSETO*

DANIELA SUCCI *UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA TOSCANA*

ALESSANDRO MARIANI *ORDINARIO DI PEDAGOGIA UNIVERSITÀ DI FIRENZE*

SIMONE GIUSTI *ASSOCIAZIONE L'ALTRA CITTÀ, SETTORE RICERCA E SVILUPPO*

**10.30-11.00 Coffee Break**

**11.00-11.45 Sessione di discussione**

IMPERIO T., PASTI B.

***L'Istituzione del BIO-Scientifico,  
un percorso didattico congiunto Università-Scuola***

PASTI B., CECCHERINI C., RENZI M., FOCARDI S.E.

***La didattica delle scienze: l'ambiente oltre il libro di testo***

VICIANI L., FABBRIS S., GUERRANTI C., PERRA G., RENZI M., FOCARDI S.E.

***Indagine sulla presenza di contaminanti di origine ambientale  
in alcuni prodotti ittici locali***

---

**11.45-12.45 SESSIONE POSTER**

BALDUCCI S., PASTI B., GIOVANI A., RENZI M.

***Biodiversità degli ecosistemi di transizione: un percorso didattico  
nella laguna di Orbetello***

BARTALUCCI S., BIANCIARDI G., TERROSI I., RAGOSTA A., PASTI B., LOBIANCO A., RENZI M.

***Valutazione dello stato di salute di un ecosistema lagunare tramite  
l'applicazione di test ecotossicologici: un percorso didattico nella laguna  
di Orbetello***

CORSI S., CECCHERINI C., GIOVANI A., RENZI M.

***Lo sviluppo sostenibile degli ecosistemi di transizione***

DE PIRRO M., BIRARDI F., ROMANIN R., COGNETTI G., PROFILI L.

***Laboratorio didattico: piccolo impianto di acquacoltura in classe***

FABBRIS S., VICIANI L., GUERRANTI C., PERRA G., RENZI M., FOCARDI S.E.

***Ricerca di contaminanti chimici negli alimenti: l'esperienza didattica dell'Istituto  
Alberghiero di Grosseto***

GASOLE L., VALLENILLA A.

***NaturalMente Unidos Progetto di divulgazione scientifica per lo sviluppo della consapevolezza corporea e del rapporto uomo/ambiente***

GUERRANTI C., PERRA G., RENZI M., VICIANI L., FABBRIS S., BORRI G., VILLANI G., FOCARDI S.E.

***Contaminanti emergenti: determinazione dei composti perfluorurati (PFC) negli alimenti***

LEFONS F., AMICO F., VINCI M., MIGLIETTA C.

***Acque di transizione: ecosistemi ecotoni e isole selettive di habitat***

PERRA G., GUERRANTI C., RENZI M., BENOCCI A., FOCARDI S.E.

***Percorsi didattici in strutture museali per il potenziamento delle scienze nella scuola dell'infanzia***

RENZI M., GUERRANTI C., PERRA G., FOCARDI S.E.

***Progetto per il potenziamento dello studio delle discipline scientifiche dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria superiore***

**12.45-14.00** Pausa pranzo presso il ristorante della Società cooperativa Orbetello Pesca Lagunare

**14.00-14.15** Sessione di discussione

BIRARDI F., BIRARDI E., DE PIRRO M.

***La Laguna di Orbetello in un percorso formativo e-learning***

---

## **DOMENICA 4 OTTOBRE 2009**

**9.00-12.30** Visita in battello della laguna di Orbetello e dell'impianto di allevamento ittico intensivo "Nassa" e visita al Centro Ricerche di Ecologia Lagunare Pesca e Acquacoltura

Saranno selezionati contributi originali per la rapida pubblicazione su uno special Issue della rivista Transitional Waters Bulletin

Gli interessati, allo scopo di consentire una rapida organizzazione dello special Issue, sono pregati di inviare una mail a [lagunet@unisi.it](mailto:lagunet@unisi.it) entro il 10 ottobre indicando in lingua inglese il titolo, gli autori, l'abstract del contributo che intendono far pervenire.

Deadline per la sottomissione dei contributi in extenso 30 ottobre 2009

### **SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Università degli Studi di Siena

Servizio Congressi

Banchi di Sopra, 55

Tel. 0577-232131/2

Fax. 0577-232134

e-mail: [pizzuto@unisi.it](mailto:pizzuto@unisi.it)

### **SEGRETERIA SCIENTIFICA**

Per contatti:

Sig.ra Francesca Cossu

Telefono/fax: 0577-232835

e-mail: [lagunet@unisi.it](mailto:lagunet@unisi.it)

[WWW.UNISI.IT/EVENTI/LAGUNET](http://WWW.UNISI.IT/EVENTI/LAGUNET)