

# Attività e obiettivi del Centro di ARPA Umbria

## “Cambiamento Climatico e Biodiversità in Ambienti Lacustri e Aree Umide”

Proietti Luca



# Centro di Arpa Umbria “Cambiamento climatico e biodiversità in ambienti lacustri e aree umide”



Agenzia Regionale  
per la Protezione  
Ambientale dell'Umbria



Sistema Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente

ISOLA POLVESE, LAGO TRASIMENO (PG)

Ex Monastero degli Olivetani  
fondato nel XIV secolo



ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale  
Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019



# Obiettivi specifici del Centro

- incoraggiare lo sviluppo della ricerca di base e applicata per la **conservazione della biodiversità**;
- promuovere azioni per la conservazione e il ripristino degli ecosistemi acquatici (**laghi e zone umide**) e una loro gestione sostenibile;
- supportare azioni per l'adattamento e la resilienza agli impatti delle principali minacce per la biodiversità riconosciute a livello globale (**cambiamento climatico, distruzione degli habitat naturali, specie aliene**), e dare impulso all'utilizzo di metodologie innovative per la tutela della biodiversità
- diffondere l'**informazione e la cultura ambientale** volta a migliorare la consapevolezza nell'opinione pubblica su questi temi.



## Sistema lacustre e zone umide regionali

- Gruppi tassonomici indicatori (es. microalghe diatomee) di ambienti lacustri e zone umide dell'Umbria
- Biodiversità regionale, dell'Isola Polvese e del Lago Trasimeno
- Contrasto alla diffusione delle specie aliene acquatiche in Umbria
- Collaborazioni a livello regionale, nazionale e europeo
- Azioni in collaborazione con istituzioni accademiche



- Identificazione, ricerca di finanziamenti e realizzazione di progetti a scala regionale, nazionale ed internazionale
- Realizzazione di seminari, giornate studio, workshop, convegni scientifici, summer school e corsi a livello nazionale e internazionale
- Sviluppo e implementazione di attività di studio e di ricerca
- Pubblicazione e divulgazione scientifica
- Progettazione, promozione e realizzazione di attività di alta formazione scientifica, didattica universitaria e di educazione ambientale



# Attività del Centro

Identificazione, ricerca di finanziamenti e collaborazione a progetti a scala regionale, nazionale ed internazionale

MULTI.PARK



Multifunzionalità nelle Aree Parco

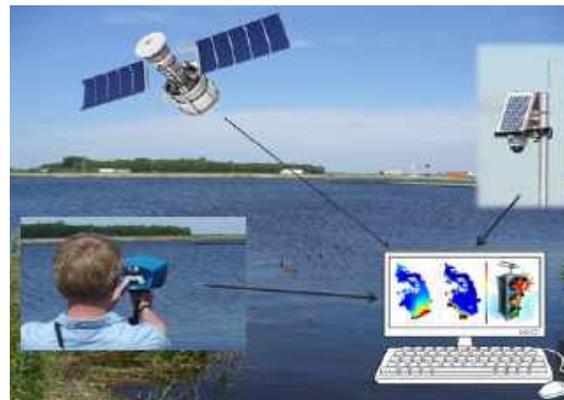
PSR Umbria 2014-2020

Misura 16.1

"Sostegno per costituzione e gestione Gruppi Operativi dei PEI in materia di produttività/sostenibilità dell'agricoltura"

Focus Area 6.B

Progetti di innovazione per stimolare lo sviluppo locale nelle zone rurali attraverso il ruolo della multifunzionalità delle aziende agricole



H2020 EOMORES

Immagini satellitari  
Qualità delle acque



LIFE BLUE LAKES  
Prevenzione e Riduzione microplastiche nei laghi



LifeWatch

E-Science European Infrastructure for Biodiversity and Ecosystem Research



# Attività

→ Realizzazione di seminari, giornate studio, workshop, convegni scientifici, summer school e corsi a livello nazionale e internazionale



# Attività del Centro

→ Sviluppo e implementazione di attività di studio e di ricerca



# Attività



## → Pubblicazione e divulgazione scientifica



*Diatom diversity in Mediterranean rivers*

**Mediterranean river biomonitoring in Central Italy: diatom biodiversity and characterization of communities**

Valentina DELLA BELLA,<sup>1\*</sup> Rosalba PADULA,<sup>2</sup> Fedra CHARAVGIS,<sup>2</sup> Alessandra CINGOLANI,<sup>2</sup> Paolo COLANGELO<sup>3</sup>

Hydrobiologia  
DOI 10.1007/s10750-017-3105-4



PRIMARY RESEARCH PAPER

**Diatom-based models for inferring water chemistry and hydrology in temporary depressional wetlands**

Luisa Riatto<sup>a\*</sup>, Manel Leira<sup>b,c</sup>, Valentina Della Bella<sup>a</sup>, Paul J. Oberholster<sup>a,d</sup>



Ecological Indicators

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ecolind](http://www.elsevier.com/locate/ecolind)

Original Articles

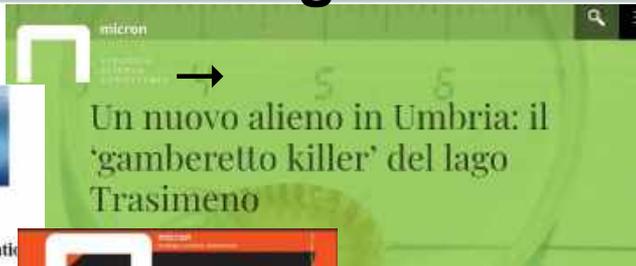
**A diatom functional-based approach to assess changing environmental conditions in temporary depressional wetlands**

Luisa Riatto<sup>a\*</sup>, Valentina Della Bella<sup>a</sup>, Manel Leira<sup>b,c,d</sup>, Jonathan C. Taylor<sup>a,e</sup>, Paul J. Oberholster<sup>a,d</sup>

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ecolind](http://www.elsevier.com/locate/ecolind)

**Development of a diatom-based multimetric index for acid mine drainage impacted depressional wetlands**

Luisa Riatto<sup>a\*</sup>, Manel Leira<sup>b,c</sup>, Valentina Della Bella<sup>a</sup>, Paul J. Oberholster<sup>a,d</sup>



70

ORCHIDEE SPONTANEE D'UMBRIA - EUROPEAN NATIVE ORCHIDS

GIBOS Orch. Spont. Eur. 62 (2019,1), 70-89

**Archaeological sites as refugia and conservation areas of native orchids: a case study from Northern Campania**

ANTONIO CROCI, MAURO BIAGIOLI, VALENTINA DELLA BELLA, CORRADO TOPI<sup>1</sup>

**Umbria-Toscana, diatomee a confronto**

Rosalba Padula<sup>a</sup>, Federica Cimoli<sup>a</sup>, Valentina Della Bella<sup>a</sup>, Daniela Dinelli<sup>a</sup>

<sup>1</sup> ARPA UMBRIA, Agenzia per la Protezione Ambientale dell'Umbria, Via Pievevite 207/B-3 - 06132, Loc. S. Sisto, Perugia

<sup>2</sup> ARPA TOSCANA, Agenzia per la Protezione Ambientale della Toscana, Via N. Porporini 22 - 50144 Firenze

<sup>3</sup> ARPA UMBRIA, Agenzia per la Protezione Ambientale dell'Umbria, Via C.A. Dalla Chiesa 32 - 05100 Terni

\* Referente per la corrispondenza: [r.padula@arpa.umbria.it](mailto:r.padula@arpa.umbria.it)

**Le Fonti del Clitunno - Studio della comunità diatomica**

Rosalba Padula

ARPA Umbria, via Pievevite Nr. San Sisto 06132 Perugia (PG) [rpadula@arpa.umbria.it](mailto:rpadula@arpa.umbria.it)

Presentato il 24.4.2017, approvato il 11.11.2017

ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del Sistema nazionale

Presentazione del Rapporto Ambiente SNPA 2019



# Attività del Centro

→ Progettazione, promozione e realizzazione di attività di formazione scientifica, didattica universitaria e di educazione ambientale



# Protocollo d'Intesa ISPRA e ARPA Umbria

Nello specifico le iniziative di collaborazione potranno riguardare:

- attività di ricerca e studio attraverso:
  - collaborazioni per studi e ricerche su progetti specifici;
  - partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali e/o internazionali;
  - attività di ricerca in collaborazione.
  
- attività di didattica e di formazione svolte da ISPRA o da ARPA Umbria, e attività di trasferimento dei risultati;
  
- attività di divulgazione e disseminazione dei temi di interesse al largo pubblico



# Scuola di Alta Formazione

Sede ARPA UMBRIA di TERNI

