Comune di Pavia
Assessorato Ecologia,
Sviluppo Sostenibile e Urbanistica
Settore Mobilità, Sport e
Tutela del Territorio
Servizio Ambiente

C.R.E.A.
Centro Regionale di
Educazione Ambientale

CeMAV

Università di Pavia
Dipartimento di
Scienze della Terra e dell'Ambiente
Sezione Ecologia del Territorio

Centro di Monitoraggio Ambientale della roggia Vernavola

responsabile scientifico: Renato Sconfietti
comitato di coordinamento:
Angelo Gualandi, Angelo Francesco Moro, Gigliola Santagostino, Pinuccia Spadaro, Italo Venzaghi

I primi 10 anni del CeMAV: 2007-2017

WORKSHOP

Criticità dei piccoli corsi d'acqua urbani: il caso della roggia Vernavola a Pavia

22 marzo 2017 - ore 16
Orto Botanico di Pavia - Aula A
via Sant'Epifanio 14

UN WATER
22 MARCH
WORLD
WATER
DAY
Why waste water?

la cittadinanza è invitata

PROGRAMMA

15.45 - Registrazione dei partecipanti

16.00 - Saluto del Sindaco di Pavia, **Massimo Depaoli**, e apertura dei lavori

Angelo Gualandi (Assessore Ecologia, Urbanistica)
La roggia Vernavola al centro dell'attenzione

Sergio Papiri (DiCAr-CRA, Univ. Pavia)
Gestione delle acque meteoriche e interazioni con i corsi d'acqua urbani

Renato Sconfietti (DSTA-CRA, Univ. Pavia)
La roggia Vernavola: caratteristiche ambientali e indicatori di qualità biologica

Italo Venzaghi (CeMAV)
La roggia Vernavola: macrodescrittori chimici e microbiologici del livello di inquinamento

17.50 - Dibattito libero e chiusura lavori

Patrocinio di:

Collegio Nazionale Agrotecnici ed Agrotecnici laureati

Ordine Ingegneri provincia di Pavia

Ordine Nazionale Biologi

Centro di Ricerca sulle Acque

Ordine degli Architetti P.P.C. Provincia di Pavia

10 anni del CeMAV in 10 pagine
excursus per immagini

Centro di Monitoraggio Ambientale della roggia Vernavola

CeMAV

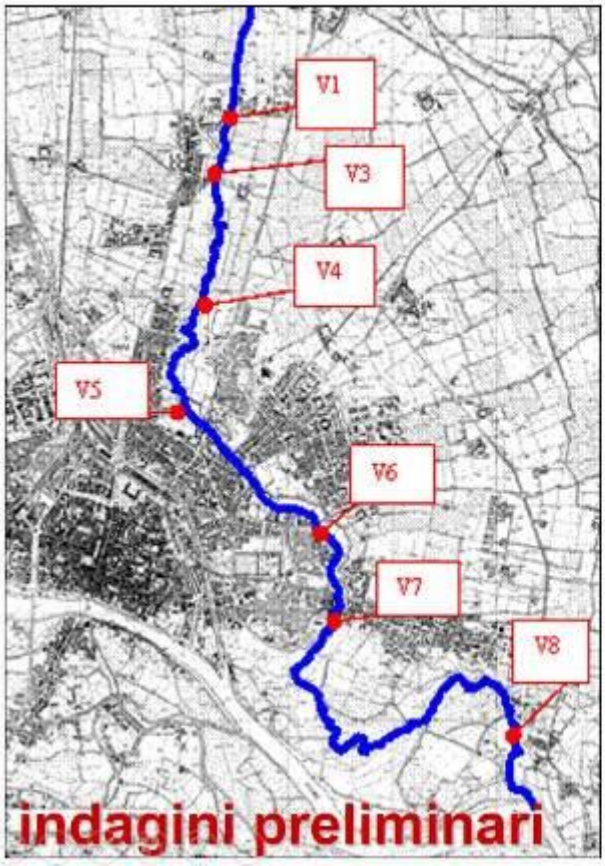
nato nel 2007 tra

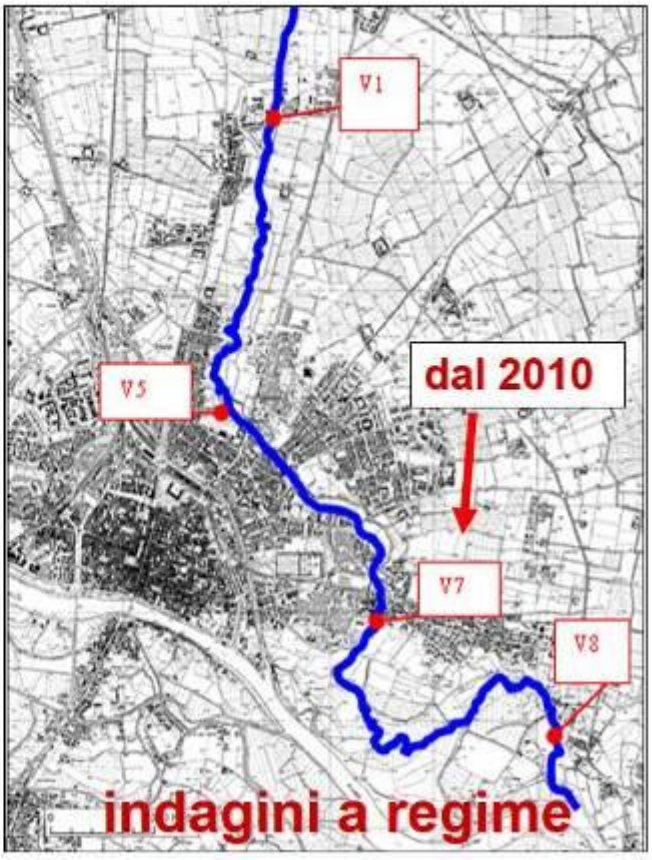
Comune di Pavia
Assessorato Ambiente, Sviluppo sostenibile, Sanità
Servizio Ecologia - C.R.E.A.

DET
Dip. Ecologia del Territorio
Sezione Ecologia
Università di Pavia

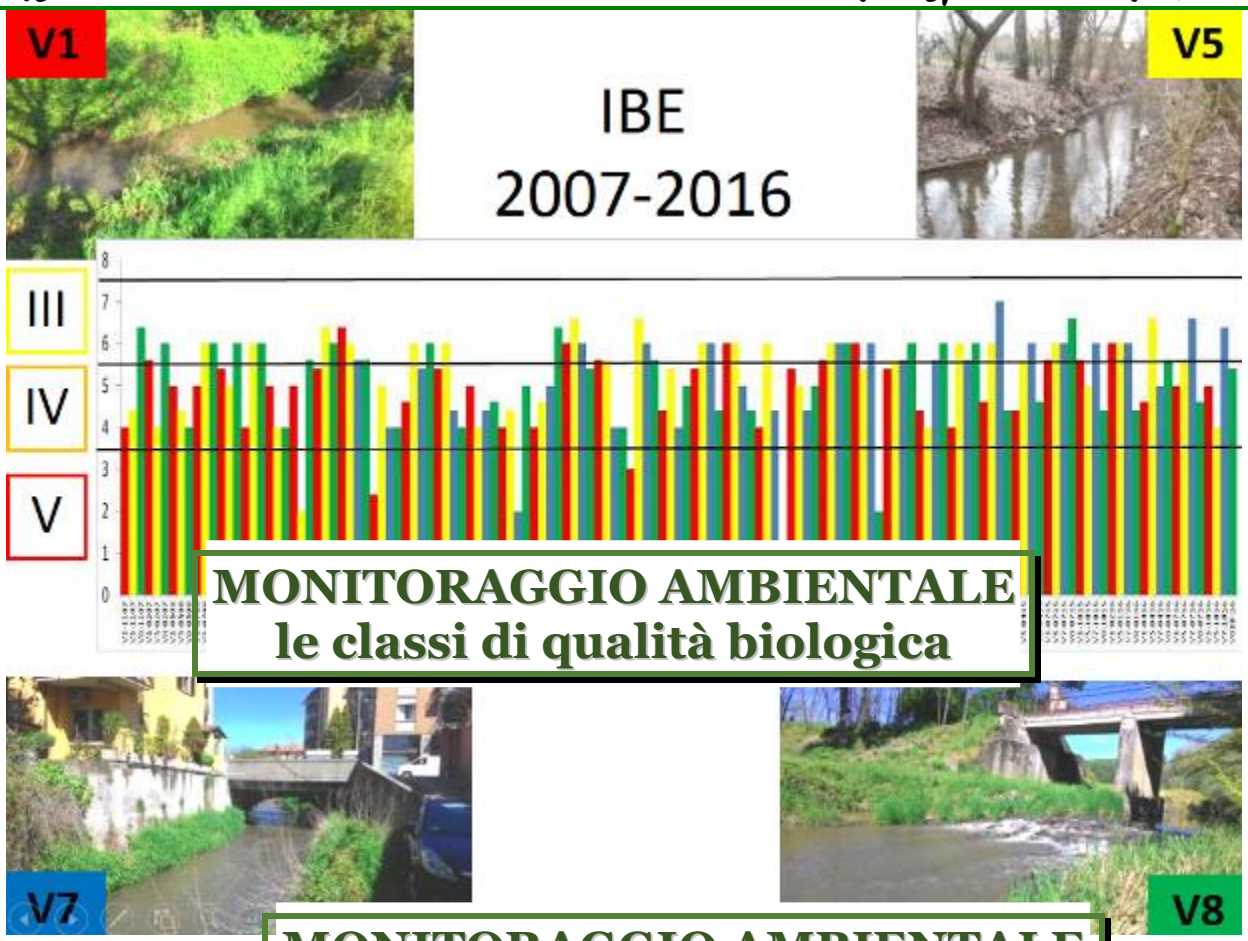
Obiettivi:
-controllo qualità ecologica
- studio interventi di risanamento
- valorizzazione del territorio
- comunicazione con *Newsletter* trimestrale

STAZIONI DI MONITORAGGIO

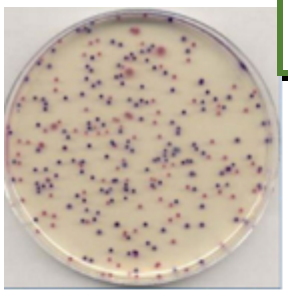




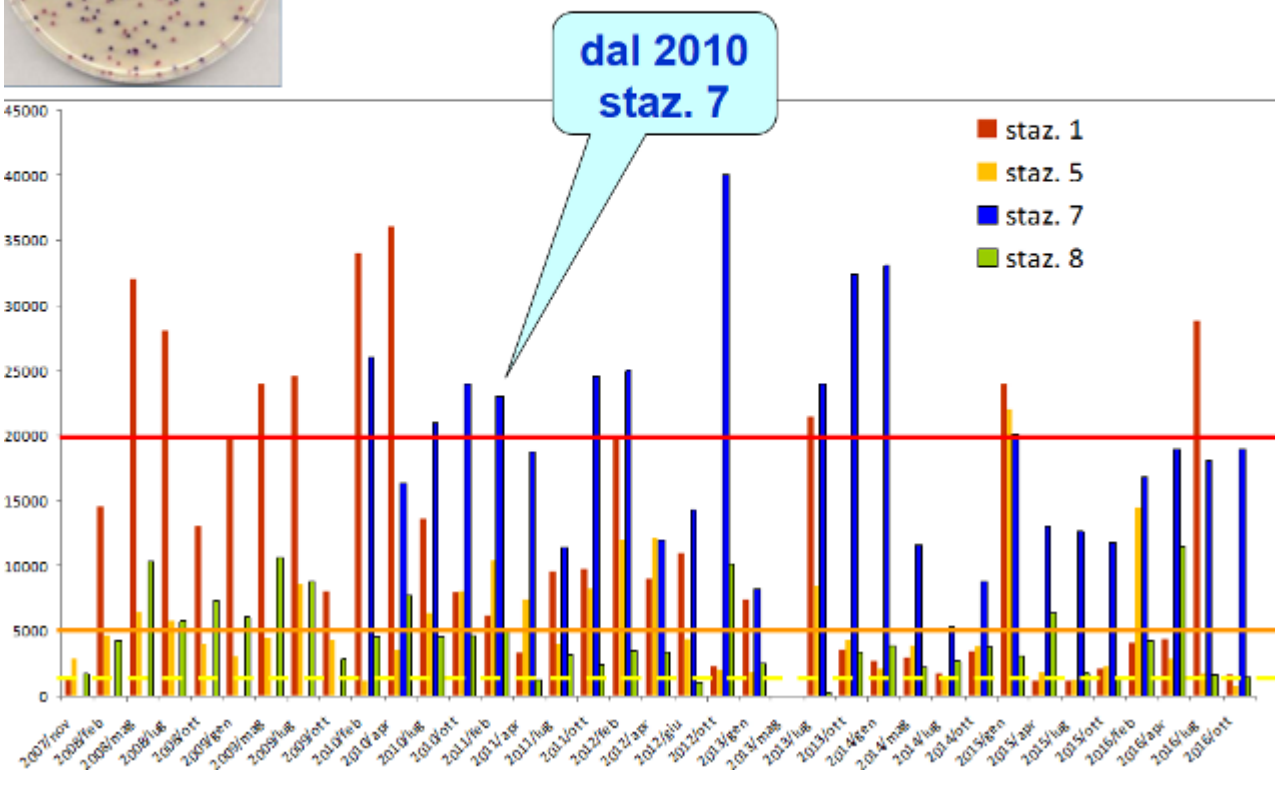
TIEMME COPY, Cura Carpignano, anno 2017



MONITORAGGIO AMBIENTALE
i colibatteri, traccianti fognari



Escherichia coli



dal 2010 TAVOLO TECNICO

San Genesio ed Uniti

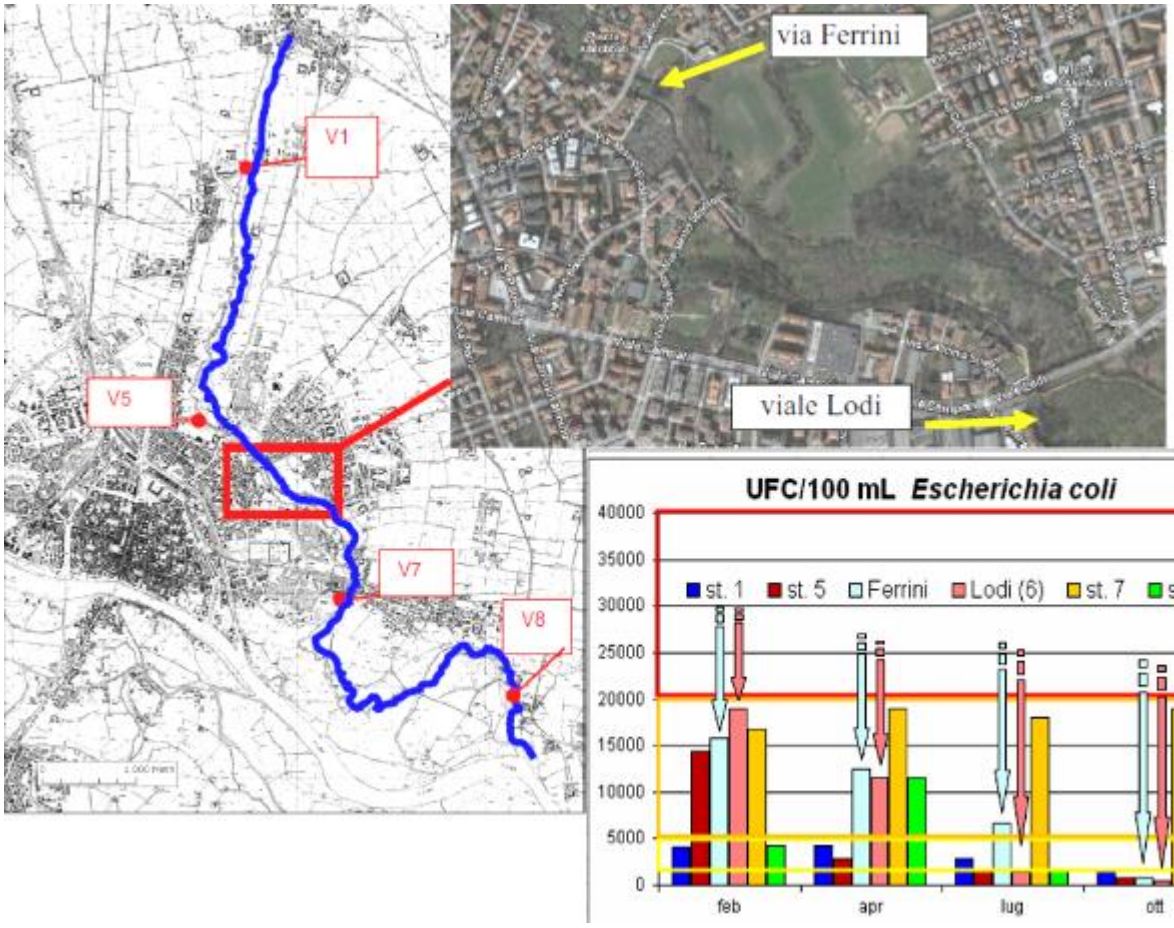
PROVINCIA DI PAVIA

Centro di Ricerca sulle Acque

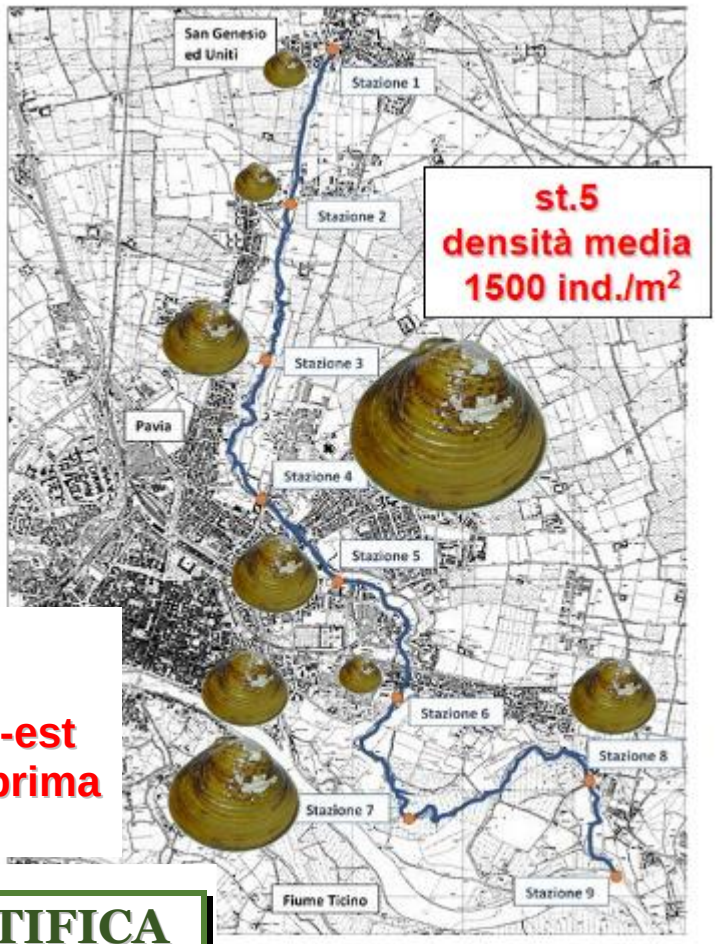
Corpo Forestale dello Stato

IL TAVOLO TECNICO come supporto decisionale

PAVIA: LAVORI IMPORTANTI NEL 2015-2016!



2013
indagini sulla distribuzione e sulla densità di *Corbicula fluminea*.
Negli anni successivi dinamica di popolazione e confronto con altre popolazioni.



2008 - primi ritrovamenti di *Corbicula fluminea*, specie alloctona originaria del sud-est asiatico e segnalata per la prima volta in Italia nel 1999

LA RICERCA SCIENTIFICA
specie alloctone

IL "GAMBERO ROSSO DELLA LOUISIANA" INVADE LA VERNAVOLA

2008

rio, volontariamente introdotta in Europa negli anni '70 del secolo scorso per scopi di allevamento.
Si tratta di una specie particolarmente adattabile a condizioni di [illegible] acqua, capace di spostamenti [illegible] acqua e caratterizzata da ele[illegible]. Diversi esemplari fuggiti dalle vasche di allevamento hanno rapidamente colonizzato gli ambienti umidi della nostra penisola e dal 2000 si è assistito ad una rapida acclimatazione del gambero anche in Lombardia, in particolare in provincia di Pavia dove sono presenti habitat ottimali per lo sviluppo e la diffusione di questa specie (e.g. risaie).

Newsletter del CeMAV Anno VIII - N. 1 - febbraio 2015

UN NUOVO ALIENO NELLA VERNAVOLA

2015

originario dell'area balcanica, sinora noto in Italia solo nel bacino del fiume Sile, in Veneto

in potenziale competizione con l'autoctono *Echinogammarus stammeri*

Gammarus roeselii

PROGETTO CARIPLO 2013

"Connessione ecologica"

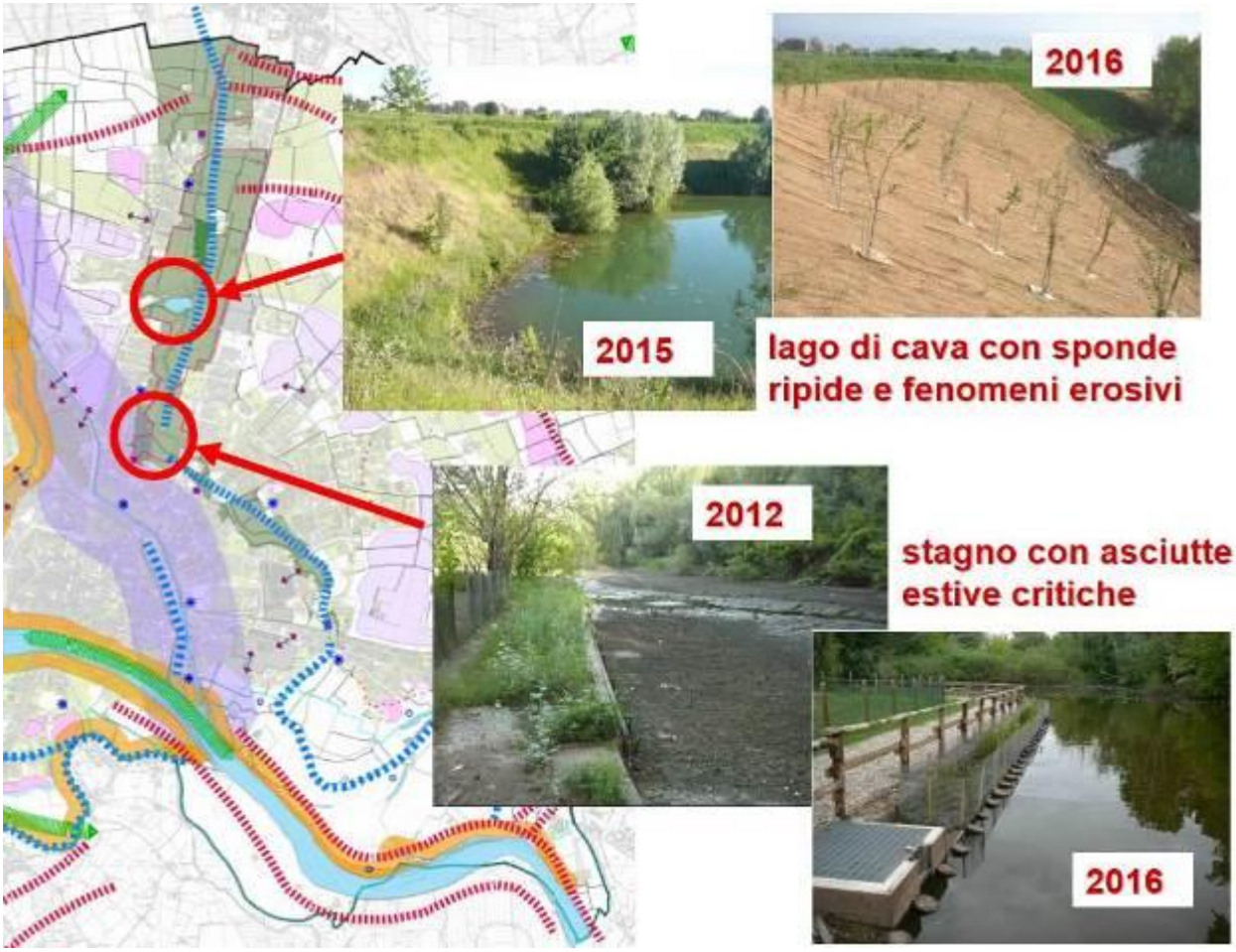
CONSOLIDAMENTO DEL CORRIDOIO ECOLOGICO DI RACCORDO TRA LA ZONA DEL BARCO VISCONTEO E LA VALLE DEI FIUMI TICINO E PO (PAVIA)

COMUNE DI PAVIA
C.R.E.A.

Parco Ticino

fondazione cariplo

Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente



attività divulgativa

2009 - Pubblicazione di un volume-guida cofinanziato da Fondazione Banca del Monte di Lombardia

2010 - Pubblicazione di un CD-ROM multimediale sui sentieri didattici della Vernavola cofinanziato da Fondazione Cariplo

Festival *del* **Paesaggio** - *Tra acque e terra* - 18 aprile - 3 maggio 2009

L'anima dei luoghi

Diverse escursioni guidate

Due workshop:

- ***La roggia Vernavola: paesaggio e natura,*** **workshop divulgativo tenuto da dottorandi e neolaureati.**

- ***Lo stato ambientale della roggia Vernavola: problemi e prospettive,*** **workshop tecnico a cura dei Dipartimenti di Ingegneria Idraulica e Ambientale e di Ecologia del Territorio.**

Una rassegna fotografica:
La roggia Vernavola: paesaggio e natura. **Chiostro dell'Orto Botanico.**

22 marzo 2013

UN WATER

Giornata Mondiale dell'Acqua

2013

Anno Internazionale per la Cooperazione Idrica

LA QUALITÀ AMBIENTALE DELLA ROGGIA VERNAVOLA: CRITICITÀ E PROSPETTIVE

a cura di Renato Sconfietti e Italo Venzaghi, Università di Pavia e CeMAV

Scuola Sec. II Grado I.T.C.T. "Bordoni" - Aula Magna - Cl. 2^ B, 2^ D, 2^ E, 2^ TB

Comune di Pavia
Assessorato Ecologia
C.R.E.A.

CIOFS/FP Lombardia

Città di Pavia – Parco della Vernavola

con il contributo di fondazione cariplo

Bando 2012

Università di Pavia

"Le Sentinelle del Parco"

EDUCARE AL FUTURO

EVENTO CONCLUSIVO NEL PARCO DELLA VERNAVOLA

VENERDÌ 21 MARZO 2014

TIEMME COPY, Cura Carpignano, anno 2017

UN WATER
22 MARCH
WORLD WATER DAY 2015
ACQUA E SVILUPPO SOSTENIBILE

Liceo Scientifico Statale "T. Taramelli" di Pavia

18 marzo

L'ATTIVITÀ DEL CEMAV: CRITICITÀ E PROSPETTIVE PER LA QUALITÀ AMBIENTALE DELLA ROGGIA VERNAVOLA

a cura di Renato Sconfietti e Italo Venzaghi, Università di Pavia - CeMAV
ore 10 - 12 Cl. 1^ A, 2^ C

CALCOLO DELL'IMPRONTA IDRICA

a cura di Giampiero Raganelli , esperto C.R.E.A.
Riflessione sui consumi idrici domestici
ore 9 - 12 Cl. 2^ D - 1^ C - 1^ F
L'incontro sarà preceduto da un intervento propedeutico in data 4 marzo

COMUNE DI PAVIA
Assessorato Ecologia e Sviluppo sostenibile
Servizio Ambiente
C.R.E.A.

Parco Ticino

Sviluppo sostenibile, tutela della biodiversità e dell'ambiente, qualità della vita
Capofila del progetto CorEco

UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente

UN WATER WORLD WATER DAY 22 MARCH 2016 - ACQUA E LAVORO

LA RIQUALIFICAZIONE DELLO STAGNO NEL PARCO DELLA VERNAVOLA

CeMAV

fondazione cariplo

Presente e futuro della biologia negli ambienti acquatici

Cervia, 29 nov. – 1 dic. 2016

30 anni CISBA

La roggia urbana Vernavola al centro dell'attenzione:

10 anni di attività del Centro di Monitoraggio ambientale (CeMAV) a Pavia

Renato Sconfietti, Italo Venzaghi,

Daniele Paganelli, Pinuccia Spadaro

Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia
CeMAV, c/o CREA-Comune di Pavia

CeMAV

attività didattica

COMUNE DI PAVIA
Settore Mobilità, Sport e Tutela del Territorio
Servizio Ecologia
Centro Regionale Educazione Ambientale (C.R.E.A.)

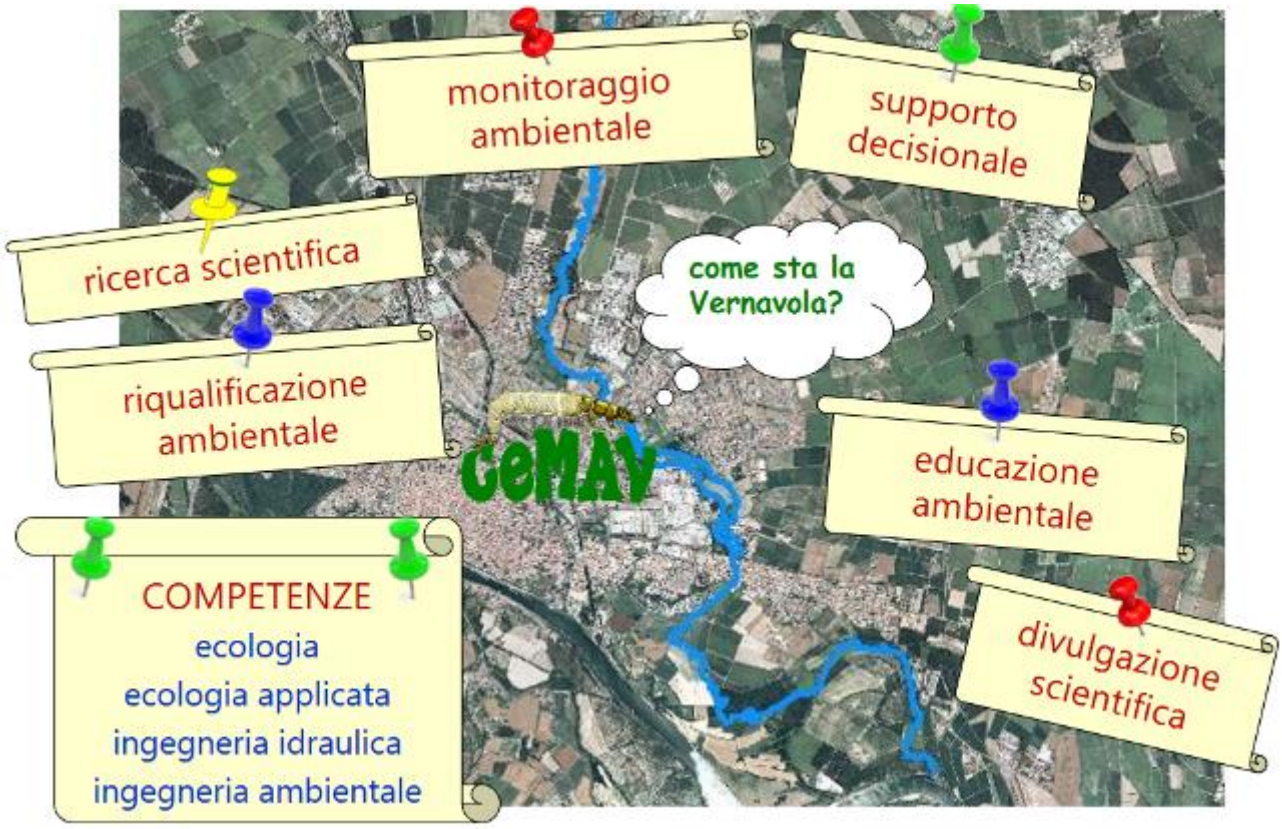
ANNO 2016/2017

Progetti di Educazione Ambientale e allo Sviluppo Sostenibile per una educazione Al FUTURO!

oltre 20 tesi di laurea triennale e magistrale in Scienze naturali e Ingegneria ambientale

600-700 studenti di diverso ordine di scuola ogni anno lungo la Vernavola

IL CeMAV NONSOLOMONITORAGGIO ...



SEDE e CONTATTI

Centro Regionale Educazione Ambientale
via Case Basse Torretta 11/13
tel. n. 0382 439201 fax 0382 4392308
e-mail
creapv@comune.pv.it
renato.sconfietti@unipv.it

Responsabile scientifico:
Renato Sconfietti, professore aggregato di Ecologia, Dip. Scienze della Terra e dell'Ambiente, Univ. di Pavia

Comitato di coordinamento
Angelo Gualandi, assessore all'Ecologia, Sviluppo Sostenibile e Urbanistica
Angelo Francesco Moro, dirigente del Settore Mobilità, Sport e Tutela del Territorio
Gigliola Santagostino, responsabile Servizio Ambiente
Pinuccia Spadaro, responsabile CREA
Italo Venzaghi, formatore per l'area chimica dei progetti CREA, docente di Analisi chimica

E' possibile richiedere copia elettronica del notiziario o essere inseriti nella mailing list.
Il notiziario è scaricabile dal sito http://www.comune.pv.it/newsletter-cemav-pavia

TIEMME COPY, Cura Carpignano, anno 2017