

## **C.R.E.A. del Comune di Pavia**

**Funzionario responsabile (dal 1988 al 2019): Giuseppina Spadaro**

### **Elenco iniziative realizzate dal 1988 al giugno 2019:**

Aprile – maggio 1988. **“De Rerum Natura”**, corso monografico di educazione ambientale e di eco-informazione in rapporto alla natura, alla salute, al lavoro: lo stato dell’ambiente naturale in provincia di Pavia, le specie protette, la lanca dei 12 archi come esempio di un ecosistema stagnale, cibi e bevande a rischio- la possibile difesa dell’uomo nell’alimentazione, le nuove professioni del verde, itinerario guidato nel parco del Ticino ai Boschi dell’Occhio e l’isola di Valenzuola.  
Utenza: cittadini interessati con partecipazione gratuita ed iscrizione obbligatoria.

Novembre 1988 – maggio 1989. Corso teorico pratico di Birdwatching **“Gli uccelli della natura”**, in collaborazione con la L.I.P.U.  
Utenza: cittadini (in particolare, studenti ed insegnanti).

Febbraio – marzo 1989. Conferenze e corso esperienziale **“Tra mente e corpo: per una medicina a misura d’uomo”**.  
Utenza: cittadini.

Ottobre 1989. **1^ Mostra dei funghi**, esposizione, visite guidate, conferenza, in collaborazione con il Gruppo Micologico Vogherese e con il patrocinio della Provincia di Pavia. Nell’occasione si è costituito il Gruppo Micologico Pavese.  
Utenza: scuole e cittadini.

Giugno 1989. 9 incontri di **Ecologia Domestica** nei vari quartieri della città sui temi dell’attenzione alla chimica nel piatto, leggere le etichette dei prodotti, conoscere gli additivi, individuare i coloranti in difesa della propria salute e dell’ambiente, prevenzione degli incidenti domestici, ecc.  
In collaborazione con Agrisalus, Centro Antiveleni di Niguarda, USSLL77.  
Utenza: cittadini ed utenti dei Centri Sociali.

1989. Progetto **“Archivio Utenti”**, consistente nella creazione dello schedario dei partecipanti alle iniziative del C.R.E.A., ad uso interno.

Anno accademico 1989/’90. **Incontri ed escursioni sul tema “Vegetali ed animali nel pavese”**. Inseriti nei corsi di studio della Università delle Tre Età di Pavia.  
Utenza: cittadini.

1989/’90. Programma **“L’ecosistema urbano”** (raccolta d’informazioni sullo stato dell’ambiente urbano).  
Utenza: tecnici, amministratori, ambientalisti.

Marzo – aprile 1990. **Corso introduttivo di tecniche di rilevazione faunistica “Animali nascosti”**, in collaborazione con il Dipartimento di Biologia Animale dell’Università di Pavia.  
Utenza: cittadini (in particolare, studenti universitari).

Anno scolastico 1990/’91. **Campagna murale di educazione al consumo ed al riciclaggio dei rifiuti**.  
Utenza: scuole, enti e cittadini.

Ottobre 1990. **2^ Mostra dei funghi**, esposizione, visite guidate ed incontri, in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese e con il patrocinio della Provincia di Pavia.  
Utenza: scuole e cittadini.

Novembre 1990. **Convegno “L’ambiente a Pavia: lo stato dell’ecosistema urbano”**, con tecnici, naturalisti e amministratori vari.  
Utenza: cittadini, ambientalisti.

Marzo – novembre 1990. Programma **“Altre possibilità: consumi e ambiente”**, ricerca sullo stile di vita dei giovani pavesi in relazione all’ambiente, diretta tramite questionario, seminari e mostra itinerante nelle scuole “Tra sogno e bisogno” sull’evoluzione dei consumi in Italia dal 1940 al 1986. In collaborazione con l’USSL 77 (ora ASL di Pavia).  
Utenza: studenti ed insegnanti di alcune scuole medie superiori ed inferiori di Pavia.

1990. Patrocinio dell’iniziativa **“Mostra sugli aironi”** con visite guidate alla Garzaia di Valenza, organizzate dal Comune di Spessa Po e dalla Riserva Naturale Garzaia di Valenza.  
Utenza: scuole e cittadini.

Ottobre 1991. **Corso teorico-pratico “Leggere il territorio”**, lezioni ed escursioni per una lettura integrata del territorio dal punto di vista botanico, geologico, zoologico ed ecologico.  
Utenza: cittadini.

1991. Stampa degli **atti del convegno** “L’ambiente a Pavia: lo stato dell’ecosistema urbano”.

Febbraio 1992. **“Progetto Antartide e futuro Terra”**: proiezioni e conferenze sui temi della contaminazione delle aree remote.  
Utenza: scuole, cittadini ed ambientalisti.

Maggio 1992. Programma **“Vivere il Parco”**: iniziative per la conoscenza e valorizzazione del territorio del Parco Ticino, con lezioni e visite guidate. In collaborazione con il Parco Lombardo della Valle del Ticino e la Circonscrizione Pavia Ovest.  
Utenza: cittadini.

Ottobre 1992. **4^ Mostra dei funghi**, esposizione, visite guidate ed incontri, in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese e con il patrocinio della Provincia di Pavia.  
Utenza: scuole e cittadini.

Marzo – giugno ’93. Incontri teorico-pratici **“Il Bosco Grande delle Meraviglie”**, al Bosco Grande del Comune di Pavia.  
Utenza: educatori e famiglie.

1993/'94. **Campagna di sensibilizzazione “Pavia è Tua”**, fase pubblicitaria, concorso scolastico, mostra e pubblicazione finale di “Pavia è Mia”, in collaborazione con l’A.S.M. di Pavia.  
Utenza: scuole e cittadini.

Maggio 1994. Partecipazione alla **2<sup>a</sup> edizione EXPO Scuolambiente** organizzata dal Settore Ambiente della Regione Lombardia.  
Utenza: scuole di tutta la provincia.

Maggio 1994. **Incontri-laboratorio “Un bosco per amico”**, al Parco della Vernavola della città.  
Utenza: famiglie ed educatori.

Maggio 1994. Programma **“Vivere il fiume”**, mostra, tavola rotonda, conferenze, visite guidate, percorsi vita, escursioni sul Ticino in battello, proiezioni e dibattito, distribuzione manifesti ed opuscoli su temi ambientali, per tutto il mese di maggio.  
Utenza: cittadini e scuole a partecipazione gratuita.

Settembre 1994. **“Dalla natura all’arte”**: mostra di opere d’arte realizzate con materiale di recupero dei boschi.  
Utenza: scuole e cittadini.

Anno scolastico 1994/'95. Due filoni d’attività educativa al Bosco Grande, differenziate per i vari livelli di scuola: **Laboratorio Natura e la Cascina dei Bambini**, in collaborazione con l’Associazione Amici dei Boschi ed il settore Cultura comunale.  
Utenza: bambini, ragazzi, famiglie, gruppi organizzati (scout).

Anno scolastico 1994/'95. **“Pavia è tua, trattala bene”**: campagna educativa sul rispetto e la pulizia dell’ambiente antropico e sulla raccolta differenziata, promossa con l’A.S.M. di Pavia e comprendente una fase pubblicitaria ed una formativo-operativa.  
Utenza: scuole e cittadini.

Anno scolastico 1994/'95. **“Natura Immagine Realtà” retrospettiva del VII Festival Internazionale del Film Naturalistico Lo Stambecco d’Oro** e concorso abbinato per realizzare lavori sulla realtà ambientale del territorio pavese e circostante attraverso vari mezzi espressivi.  
Utenza: scuole e cittadini.

Novembre 1994. Collaborazione all’incontro tecnico sulle **“Prospettive tecniche ed occupazionali negli ambiti collinari e di pianura”**, organizzato dall’Associazione Italiana per l’Ingegneria Naturalistica.  
Utenza: tecnici del settore e cittadini interessati.

1995. In collaborazione con l’A.S.M. di Pavia, partecipazione al concorso **“Premio Galli”** organizzato dalla Federambiente e **vincita** del premio con “Pavia è tua, trattala bene” come migliore campagna '95.  
Utenza: partecipano al concorso le Aziende di Servizio Pubblico ed i Comuni italiani.

Maggio 1995. Workshop **“Gioco e attività creative”** nell’ambito dei seminari di formazione organizzati in collaborazione dal Settore Ambiente della Regione Lombardia e dall’I.R.R.S.A.E. Lombardia.  
Utenza: docenti di scuole di ogni ordine e grado.

Marzo-aprile 1995. **2° Corso di lettura integrata del territorio pavese “Leggere il territorio”** con esperti naturalisti, geologi, zoologi, botanici ed escursioni di campo per la verifica degli apprendimenti.

Utenza: insegnanti e cittadini.

Maggio 1995. Partecipazione alla **3^ edizione EXPO Scuolambiente** organizzata dalla Regione Lombardia al Castello di Sant'Angelo Lodigiano.

Utenza: scuole di tutta la provincia.

Settembre – ottobre 1995. Collaborazione con il WWF sezione locale per la diffusione nelle scuole dei loro programmi di educazione ambientale e per lo svolgimento della **rassegna video “Tra due mondi”, sulle popolazioni indigene delle Americhe.**

Utenza: cittadini.

Ottobre 1995. **7^ edizione “Mostra micologica”** con visite guidate e conferenza su “I Funghi della Lombardia”, con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: scuole e cittadini.

Novembre 1995. Partecipazione all’**Ecofestival** nello stand della Regione Lombardia allo spazio Ansaldo di Milano.

Utenza: associazioni varie e cittadini, a livello nazionale.

Novembre 1995. **“Viaggio in Ludobus: alla scoperta dei Rifiutili”**: facente parte della campagna “Pavia è tua, trattala bene”, si tratta di una particolare ludoteca viaggiante che propone laboratori di manipolazione e costruzione di giochi attorno al tema dei rifiuti e della raccolta differenziata nei circoli Didattici della città. Segue una mostra finale dei “rifiutili” costruiti dai bambini.

Utenza: scuole elementari.

Novembre 1995. **Seminario “Il gioco (progetto ludobus) in una campagna di sensibilizzazione sul funzionamento del servizio pubblico di raccolta differenziata”** nell’ambito dei seminari di formazione organizzati in collaborazione dal Settore Ambiente della Regione Lombardia e dall’I.R.R.S.A.E. Lombardia.

Utenza: docenti di scuole di ogni ordine e grado.

Novembre 1995. Collaborazione alla **“Giornata internazionale dei medici per l’ambiente”**: il 25/11/95 è stato distribuito in alcune scuole campione della città e in altre nazionale il questionario “Ambiente e Salute”, come in altre città pilota selezionate sul territorio

Utenza: scuole campione della città.

Maggio – giugno 1996. **“L’elefante in bottiglia”**: programma appositamente predisposto per l’asilo nido Rodari, mirato alla costruzione di giochi e personaggi con materiale di recupero da parte dei genitori, bambini ed educatori, intorno alle storie inventate dagli stessi.

Utenza: genitori, educatori e bambini dell’asilo nido.

Maggio 1996. Partecipazione alla **4^ edizione EXPO Scuolambiente** organizzata dalla Regione Lombardia al Castello di Sant'Angelo Lodigiano.

Utenza: scuole di tutta la provincia.

Maggio 1996. **“Animazione verde”**: occasioni per imparare a vivere in modo ludico e corretto un parco naturale con i propri bambini in rispetto dell’ambiente, proposte a genitori, zii e nonni come esempio educativo.

Utenza adulti e bambini.

Giugno 1996. **Allestimento locale**, alla scuola elementare Canna, **dell’EXPO Scuolambiente** con i lavori della sola provincia di Pavia.

Utenza: scuole.

Anno scolastico 1996/’97. **Corso d’aggiornamento “La qualità delle acque superficiali correnti attraverso l’analisi di indicatori biologici e chimici: una proposta per la didattica sul campo”** - studio degli indici biotici (chimici e macro-invertebrati) per la valutazione della qualità delle acque: principi teorici ed esercitazioni pratiche; con la collaborazione del CIDI di Pavia.

Utenza: docenti di scuola media inferiore e del biennio delle superiori.

Anno scolastico 1996/’97. **Progetto educativo “Educare allo star bene insieme”**: rivolto agli studenti di alcune classi dell’Istituto Professionale di Stato per l’Industria e l’Artigianato “L. Cremona” di Pavia sulle problematiche ambientali legate al comportamento dell’uomo e sulla possibilità di intervenire in prima persona.

Utenza: insegnanti e studenti dell’Istituto “L. Cremona” di Pavia e le scuole che hanno collaborato.

Anno scolastico 1996/’97. **Corso d’aggiornamento “I vegetali e l’inquinamento atmosferico”**: studio e applicazione di chiavi analitiche per l’identificazione di bioindicatori, quali i licheni, per la conoscenza dei livelli di inquinamento atmosferico dell’ambiente; con la collaborazione del CIDI di Pavia.

Utenza: docenti di scuola elementare, media inferiore e superiore.

Anno scolastico 1996/’97. **“Al di là del fiume e tra i borghi”**: progetto educativo del 2° Circolo Didattico di Pavia in collaborazione con il Settore Cultura comunale finalizzato alla formazione di un’identità culturale in cui i valori correlati al rapporto con l’ambiente vengono riconosciuti ed affermati.

Utenza: scuole d’infanzia ed elementari con sede nei territori adiacenti al fiume Ticino (Pavia, San Martino Siccomario e Travacò Siccomario) .

Anno scolastico 1996/’97. **“Laboratorio Natura”** al Bosco Grande: esplorazione e conoscenza di un ambiente naturale utilizzando unità didattiche differenziate, in collaborazione con l’Associazione Amici dei Boschi ed il Settore Cultura comunale, che gestisce le attività del Bosco Grande.

Utenza: bambini, ragazzi, famiglie, gruppi organizzati.

Anno scolastico 1996/’97. **“La Cascina dei Bambini”** al Bosco Grande: attività di educazione all’ambiente naturale ed all’agricoltura proposte nel tempo libero di fine settimana, attraverso giochi, atelier, feste, allevamenti e autogestione delle azioni di mantenimento del contesto della cascina, in collaborazione con l’Associazione Amici dei Boschi ed il Settore Cultura comunale, che gestisce le attività del Bosco Grande.

Utenza: bambini, ragazzi, famiglie, gruppi organizzati.

Ottobre 1996. **“8^ Mostra dei Funghi e Conferenza Micologica”**: esposizione di oltre 200 specie fungine raccolte nel territorio del parco del Ticino e dell’Appennino Pavese, con visite guidate e conferenza su “I funghi del nostro Appennino” con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: scuole e cittadini.

Gennaio – febbraio 1997. **“Viaggio in Ludobus alla scoperta dei Rifiùtìli”**: laboratorio e ludoteca itineranti finalizzati alla manipolazione e progettazione creativa dei rifiuti e dei materiali recuperati nella quotidianità dei bambini favorendo la raccolta differenziata a monte. Sono stati proposti due livelli di intervento: uno introduttivo, per chi ancora non conosceva il Ludobus e un secondo livello di approfondimento dell’esperienza.

Utenza: bambini di alcune scuole d’infanzia ed asili nido comunali ed alunni delle scuole elementari dei 5 Circoli Didattici di Pavia.

Marzo 1997. **Corso formativo “Il rifiuto come risorsa”** sui temi della raccolta e riciclo dei rifiuti domestici e partecipazione al progetto “Arte dai rifiuti” per la raccolta di alluminio in collaborazione con il Consorzio Rail e l’A.S.M. di Pavia.

Utenza: docenti ed alunni di tutte le scuole.

Maggio e novembre 1997. **Workshop formativo “Gioco ed attività creative: ricicla in giocattoli”** in collaborazione con I.R.R.S.A.E. Lombardia e Regione Lombardia – Direzione Tutela Ambientale, in preparazione dell’EXPO Scuolambiente ’97.

Utenza: docenti scuola elementare, media inferiore e media superiore.

Maggio 1997. Partecipazione alla **5^ edizione di “EXPO Scuolambiente”** organizzata dalla Regione Lombardia al Palazzo Esposizioni di Pavia.

Utenza: scuole di ogni ordine e grado di tutta la provincia.

Maggio 1997. **Stand espositivo** presso l’ **“EXPO Scuolambiente”** in collaborazione con l’A.S.M. di Pavia, con la mostra dei “Rifiùtìli” prodotti durante l’animazione del ludobus.

Utenza: visitatori dell’EXPO Scuolambiente.

Maggio 1997. **Laboratori** di costruzione giochi con materiali naturali e di scarto domestico, presso **l’EXPO Scuolambiente.**

Utenza: alunni visitatori dell’EXPO Scuolambiente.

Maggio 1997. **“Animazione verde”**: incontri organizzati durante il tempo libero delle famiglie nei giardini e parchi della città per proporre occasioni di animazione e giochi, educando a vivere insieme ai propri bambini in modo corretto e ludico le zone verdi.

Utenza: adulti e bambini.

Anno scolastico 1997/’98. **Concorso “Messaggi per Pavia”**: per ideare e realizzare messaggi, rivolti al benessere della propria città e dell’ambiente poi stampati, affissi e distribuiti come nuova campagna di sensibilizzazione a tutte le scuole ed enti cittadini. In collaborazione con l’A.S.M. di Pavia.

Utenza: scuole di ogni ordine e grado, enti cittadini.

Anno scolastico 1997/’98. Raccolta differenziata e riuso in un parco naturale – Settore **Laboratorio Natura al Bosco Grande**: attività per lo sviluppo dell’attenzione e della consapevolezza alla produzione personale di rifiuti in un contesto naturale; per scoprire come gli scarti naturali possano essere riutilizzati nel processo produttivo agrario; utilizzazione degli scarti per la realizzazione di giocattoli; produzione ed uso del compost, in collaborazione con l’Associazione Amici dei Boschi ed il Settore Cultura comunale.

Utenza: bambini e ragazzi, dall'asilo nido alla scuola media ed insegnanti dei diversi livelli scolastici.

Anno scolastico 1997/'98. Raccolta differenziata e riuso in un parco naturale – Settore **Laboratorio “La Cascina dei Bambini”**: attività di educazione all'ambiente per avvicinare i bambini ed i ragazzi al mondo agricolo e di allevamento, riscoprire le tecniche di produzione di una volta, provare alcuni giochi in tema con la cascina, in collaborazione con l'Associazione Amici dei Boschi ed il Settore Cultura comunale, che gestisce le attività del Bosco Grande.

Utenza: bambini e ragazzi dai 4 ai 16 anni, genitori.

Ottobre 1997. **“9^ Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”** con visite guidate e conferenza audiovisiva su “I boleti”, in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese e l'Associazione Amici dell'Orto Botanico.

Utenza: scuole e cittadini.

Ottobre 1997. **Convegno nazionale sull'Educazione Ambientale: “Il cielo in un'aula”**. Esposizione di materiale e partecipazione al convegno tenutosi a Bologna (20 - 21 ottobre) organizzato dal Comune di Bologna, dalla Provincia di Bologna, dal Provveditorato agli Studi di Bologna, da SEABO e ATC.

Ottobre 1997 – marzo 1998. **Corso pratico di Ecologia e Compostaggio**, finalizzato alla conoscenza delle tecniche del compostare ad uso domestico, e **Mostra sui rifiuti** in collaborazione con il WWF Lombardia, l'A.S.M. di Pavia e l'Associazione Amici dell'Orto Botanico.

Utenza: famiglie.

Novembre 1997. Partecipazione attiva al **2^ Seminario di approfondimento sull'attività dei C.R.E.A. della Lombardia**. Pisogne 24 novembre.

Utenza: operatori CREA lombardi e amministratori RL e Comuni coinvolti.

Gennaio – febbraio 1998. **La Bottega di Strani Vari**. Corso d'aggiornamento sviluppato attraverso laboratori finalizzati alla manipolazione e progettazione creativa dei rifiuti e di materiali recuperati nella quotidianità dai bambini fruibili direttamente come oggetti di gioco o come materie prime per la costruzione di giochi, giocattoli, in collaborazione con “La Bottega di Strani Vari” .

Utenza: educatrici delle scuole d'infanzia comunali.

Febbraio – marzo 1998. **La Libreria di Strani Vari**. Laboratorio di costruzione del libro-giocattolo con materiali di recupero, finalizzando l'attenzione al “riciclo” delle cose, nonché alla separazione a monte del “rifiuto” ancora utilizzabile, in collaborazione con “La Bottega di Strani Vari”.

Utenza: genitori, assistenti asili nido comunali ed educatori delle scuole d'infanzia comunali.

Febbraio 1998. **Workshop formativo “Gioco ed attività creative: giochi magnetici”** in collaborazione con I.R.R.S.A.E. Lombardia e Regione Lombardia – Direzione Tutela Ambientale, in preparazione della sesta edizione di EXPO SCUOLAMBIENTE:

Utenza: docenti scuole materne, elementari, medie inferiori.

Marzo – maggio 1998. **Il bosco delle idee**. Corso d'aggiornamento per mettere a disposizione delle educatrici idee e strumenti per arricchire il proprio bagaglio in tema di educazione ambientale da trasmettere ai bambini sviluppando l'utilizzo dei cinque sensi come mezzo di conoscenza della realtà; attraverso il gioco e la manipolazione sono state proposte attività specifiche dell'infanzia,

suscitando meraviglia ed interesse verso il mondo naturale, in collaborazione con l'associazione "Amici dei Boschi".

Utenza: educatrici delle scuole d'infanzia comunali e statali.

Marzo 1998. **"Natura Immagine Realtà"**, iniziative varie durante tutto il mese di marzo per conoscere i parchi, il fiume, la montagna, la scienza e retrospettiva dell'VIII Festival Internazionale del Film Naturalistico "Lo Stambecco d'Oro", abbinata ad un concorso rivolto alle scuole su temi ispirati dalla rassegna. In collaborazione con Progetto Natura, A.d.r.a.t. e Collegio Regionale Guide Alpine Lombardia.

Utenza: alunni ed insegnanti di tutte le scuole e cittadini.

Marzo – aprile 1998. Collaborazione e patrocinio del 3° **Corso di Birdwatching** organizzato dalla LIPU, Sezione di Pavia.

Utenza: cittadini.

Marzo – maggio 1998. **Corso d'aggiornamento "Adottiamo uno stagno"** sulla sperimentazione dei livelli di complessità dell'ecosistema studiando ed analizzando l'ambiente stagno come modello didattico, in collaborazione con il C.I.D.I.

Utenza: insegnanti di scuole medie inferiori e superiori.

Maggio 1998. Partecipazione attiva alla **6<sup>a</sup> edizione di "EXPO Scuolambiente"** organizzata dalla Regione Lombardia al Castello di Belgioioso (PV)

Utenza: scuole di ogni ordine e grado di tutta la provincia.

Maggio 1998. Partecipazione attiva alla **prima conferenza regionale per l'educazione ambientale dei C.R.E.A. della Lombardia**, organizzata al Castello di Belgioioso nell'ambito della 6<sup>a</sup> edizione di EXPO Scuolambiente.

Utenza: insegnanti ed operatori del settore ambiente.

Maggio 1998. **Laboratori di costruzione giochi** con materiali naturali e di recupero, presso l'EXPO Scuolambiente.

Utenza: alunni visitatori dell'EXPO Scuolambiente.

Gennaio 1997 – novembre 1998. **"Atlante urbano degli uccelli nidificanti"**: atlante scientifico relativo al censimento ed alla distribuzione delle specie ornitiche nidificanti all'interno dell'intero territorio comunale, in collaborazione con LIPU sez. di Pavia e COOPECO Studi Ass.

Utenza: alunni, insegnanti e cittadini.

Ottobre '98 – aprile '99. **Corso d'aggiornamento "La natura e le Stagioni"** sullo studio di una situazione ambientale seguendone l'evoluzione temporale in rapporto delle stagioni; in collaborazione con il C.I.D.I. e con il riconoscimento del Provveditorato agli Studi di Pavia.

Utenza: docenti di scuola media inferiore e superiore.

Ottobre 1998. **"10<sup>a</sup> Mostra dei funghi e Conferenza Micologica"** con visite guidate e conferenza audiovisiva su "I funghi nell'alimentazione: utilizzo e conservazione", realizzata con il Gruppo Micologico Pavese e l'Associazione Amici dell'Orto Botanico, patrocinata dal C.R.E.A.

Utenza: scuole e cittadini.



Novembre 1998. Partecipazione al **seminario di studio “Il valore delle cose”** (Milano, 23/11) organizzato dal WWF Lombardia e Provveditorato agli studi di Milano.

Dicembre 1998. Iniziativa **“Bosco Grande va in città”**: in una piazza centrale della città, la Cascina Bosco Grande presenta i suoi animali. Previsti due laboratori: uno di produzione del formaggio e l'altro di confezioni natalizie con materiali naturali con esposizione dei lavori dei bambini eseguiti al Bosco Grande. Realizzato dal C.R.E.A. e dall'Associazione Amici dei Boschi.  
Utenza: tutta la cittadinanza.

Dicembre 1998. Adesione al **convegno “Salvaguardare il Clima. Rendere le città vivibili”** organizzato dalla Regione Lombardia – Direzione Generale Tutela Ambientale e da Alleanza per il Clima .

Gennaio 1999. **“Ecocalendario”**: campagna educativa, in collaborazione con l'A.S.M. di Pavia, sui temi del rispetto dell'ambiente realizzata su calendario con ecocomportamenti consigliati e corredato da disegni e messaggi mirati ideati dagli alunni di tutte le scuole in occasione di concorsi lanciati negli anni passati dal C.R.E.A. e dall'A.S.M. di Pavia.  
Utenza: distribuito a tutte le famiglie.

Febbraio 1999. **Workshop** presso I.R.S.S.A.E. Lombardia in preparazione della 7<sup>a</sup> edizione di EXPO Scuolambiente sul gioco e le attività creative riferite al tema dell'EXPO.  
Utenza: insegnanti di scuola elementare e materna.

Marzo – giugno 1999. **Corso pratico di ecologia e compostaggio** finalizzato alla conoscenza delle tecniche del compostare ad uso domestico realizzato in collaborazione con il WWF Lombardia, l'A.S.M. di Pavia e i giardinieri dell'Orto Botanico dell'Università degli Studi di Pavia.  
Utenza: famiglie.

Marzo 1999. **“Macroinvertebrati d'acqua dolce”**: corso residenziale di formazione per docenti rientrante nel progetto “Un Po di cultura. Un progetto scuola-ambiente-società per il bacino del fiume Po”. Coordinamento generale del corso svolto il 17 e 18/3 a Pavia: Laboratorio Educazione Ambientale “Laura Conti”; coordinamento corso: Labter – C.R.E.A. Mantova e C.R.E.A. di Pavia.  
Utenza: docenti di scuole medie inferiori e superiori.

Marzo 1999. Collaborazione e patrocinio all'iniziativa **“Alla scoperta della biodiversità”**: mostra di materiale didattico e di prodotti realizzati dagli studenti del Liceo Scientifico Taramelli di Pavia, nell'ambito della VIII settimana della cultura scientifica.  
Utenza: tutta la cittadinanza; previste anche visite guidate per scolaresche.

Aprile – giugno 1999. **“Quattro passi .... da formica”**: programma per un percorso partecipato di riappropriazione della città da parte dei bambini, invitati a scadenze fisse a ritrovarsi in luoghi cittadini diversi per riscoprire i giochi “classici” e inventarne di nuovi. Realizzato dall'Associazione Amici dei Boschi in collaborazione con il C.R.E.A., nell'ambito del progetto comunale “Città in gioco”.  
Utenza: i bambini dai 6 ai 12 anni.

Maggio 1999. Partecipazione alla **7<sup>a</sup> edizione di “EXPO Scuolambiente”** organizzata dalla Regione Lombardia a Sassabaneke-Iseo (BS)  
Utenza: scuole di ogni ordine e grado di tutta la provincia.

Settembre - Ottobre 1999. **“Quattro passi .... da formica”**: 2° ciclo del programma per un percorso partecipato di riappropriazione della città da parte dei bambini, invitati a scadenze fisse a ritrovarsi in luoghi cittadini diversi per riscoprire i giochi “classici” e inventarne di nuovi. Realizzato dall’Associazione Amici dei Boschi in collaborazione con il C.R.E.A., nell’ambito del progetto comunale “Città in gioco”.

Utenza: i bambini dai 6 ai 12 anni.

aa.ss.1998 – 2000. **”Educazione ambientale al DOSSO VERDE”**: progetto triennale, realizzato dalla LIPU di Pavia in collaborazione con il CREA, che vuole perseguire l’obiettivo di stimolare lo spirito d’osservazione della natura da parte dei bambini e favorire la conoscenza reciproca e l’integrazione dei bambini con problemi anche con gli altri bambini del quartiere.

Utenza: i bambini frequentanti la scuola speciale "Dosso Verde" e, indirettamente, i bambini delle scuole vicine.

Ottobre – Dicembre 1999. **“Biodiversità In Città”**: corso d’aggiornamento sulla Biodiversità in città, articolato in una parte teorica ed una parte di esercitazioni pratiche. Il corso rientra in un progetto più ampio, biennale, su “La Biodiversità in Lombardia: mappatura, monitoraggio e gestione”, che vede soggetti protagonisti il WWF Lombardia, l’Università di Pavia, il Comune di Pavia e la F.L.A. Svolto con la collaborazione del Dipartimento universitario di Biologia Animale e del Centro di Iniziativa Democratica degli Insegnanti di Pavia.

Utenza: docenti di scuole elementari, medie inferiori e superiori.

22 settembre 1999. **“Giornata europea: in città senza la mia auto”**: il CREA, di concerto con altri uffici comunali incaricati, ha coordinato iniziative specifiche con protagoniste le scuole della città, organizzando visite guidate, percorsi di conoscenza, di animazioni, mostre e tavole rotonde sul tema dell’inquinamento dell’aria.

Utenza: la cittadinanza e gli scolari di Pavia

Ottobre 1999. **“11^ Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”**: esposizione di oltre 200 specie fungine con visite guidate delle scolaresche e conferenza audiovisiva su “I funghi dell’Oltrepò; visita guidata dell’Orto Botanico. Realizzata con il Gruppo Micologico Pavese e con il patrocinio dell’Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali della Provincia.

Utenza: scuole e cittadini.

Ottobre - Novembre 1999. **“RI-RI Mostra laboratorio sui rifiuti”**: realizzata al Castello di Belgioioso dalla Regione Lombardia Direzione Generale Tutela Ambientale; il CREA ha partecipato con l’esposizione di lavori di alcune scuole aderenti alle passate edizioni di EXPO Scuolambiente .

Utenza: scuole e cittadini.

Ottobre – Novembre 1999. **“Di Valle In Valle”**: percorsi guidati di escursionismo naturalistico per la conoscenza e la valorizzazione del territorio, in collaborazione con il Gruppo Escursionistico Appenino Pavia ed esperti dell’Università di Pavia.

Utenza: tutti i cittadini (adulti e ragazzi).

Novembre 1999. **“Natura Immagine Realtà”**: retrospettiva della **“Valle D’Aosta International Nature Film Festival Trofeo Stambecco d’Oro** e concorso per gli studenti, in collaborazione con Ente Progetto Natura O.n.l.u.s.

Utenza: scolaresche e cittadini.

Ottobre 1999 – dicembre 2000. **“Energia & Sicurezza”**: campagna di sensibilizzazione attraverso un progetto didattico ed una fase di comunicazione, realizzata in collaborazione con l’Azienda Speciale Multiservizio.

Utenza: cittadini ed alunni delle classi del 2° ciclo delle elementari e delle medie inferiori.

a.s. 1999/2000. **“Il Ticino e le sue genti”**: progetto proposto nell’ambito della collaborazione a “Un Po di cultura. Un progetto scuola-ambiente-società per il bacino del fiume Po” della Regione Lombardia.

Utenza: docenti ed alunni di scuole elementari, medie inferiori e superiori.

Febbraio 2000. Serate naturalistiche **“Animali e Uomo-viaggio nel tempo e nello spazio”**. Tre serate organizzate in collaborazione con la LIPU e dedicate a: Conservazione della natura, l’isola di Texel in Olanda; Itinerari naturalistici in Oltrep’ Pavese; Animali che scompaiono.

Utenza: cittadini interessati.

Dicembre 1999. **“Produzione di ipertesti ad uso didattico”**: all’interno del progetto “Il Ticino e le sue genti” viene proposto un corso pratico e intensivo rivolto agli insegnanti che aderiscono al progetto stesso, con la collaborazione dell’Ufficio Sistema Informativo Comunale e la Direzione del Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Milano.

Utenza: docenti aderenti al progetto.

Febbraio - maggio 2000. **“Bella Senz’auto”**, proposte di attività per le domeniche senza traffico: “Pedala a Pavia” a cura del wwf sez. pavia; “4 passi da formica.....e 3 di elefante” e “Visite Guidate Al Bosco Grande” a cura degli “Amici Dei Boschi”; “100 strade per giocare” a cura di Lega Ambiente sez. Pavia; “A passeggio con la natura che si sveglia” a cura della Lipu sez. Pavia; “Visite Guidate Al Parco Sora” , “Giochi di gruppo in radura”, “Saluto al sole: tai chi chuan al tramonto e meditazione nella natura” a cura del Servizio Parchi E Oasi Naturali Comunale; “Musica per il bosco” concerto dei Big Time a cura della Lipu.

Utenza: tutti i cittadini.

23 marzo 2000. **“Pavia: Una città....un fiume da scoprire”**, giornata dedicata al fiume e organizzata nell’ambito del progetto locale “ Il Ticino e le sue genti” aderente al progetto regionale “Un Po di cultura”.

Utenza: docenti e alunni delle Scuole elementari, medie e superiori che hanno aderito al Progetto.

Aprile - maggio 2000. **“Alla scoperta delle Oasi LIPU”**: visite guidate ad alcune Riserve Naturalistiche gestite dalla LIPU nel territorio del Nord Italia.

Utenza: tutti i cittadini.

Maggio 2000. Partecipazione alla 8<sup>a</sup> edizione di **EXPO SCUOLAMBIENTE** organizzata dalla Regione Lombardia a Desenzano del Garda presso la Villa “La Tassinara” (BS) dal 10 al 17 maggio 2000.

Utenza: alunni di tutte le scuole di ogni ordine e grado della Provincia di Pavia.

Maggio - settembre 2000. **“Corso pratico di ecologia e compostaggio”**, finalizzato alla conoscenza delle tecniche del compostare ad uso domestico realizzato in collaborazione con il WWF

Lombardia, l'A.S.M. di Pavia e il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri dell'Università degli Studi di Pavia.

Utenza: famiglie.

Autunno 2000. **“Analisi dei macroinvertebrati d’acqua dolce”**: corso residenziale di formazione per docenti rientrante nel progetto “Un Po di cultura. Un progetto scuola-ambiente-società per il bacino del fiume Po”. Coordinamento generale: L.E.A. “Laura Conti” Milano; coordinamento corso: Labter- C.R.E.A. Mantova e C.R.E.A. di Pavia.

Utenza: docenti delle scuole di ogni ordine e grado provenienti dal territorio del Nord Italia.

Ottobre 2000. **12<sup>a</sup> edizione “Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”**: esposizione di oltre 200 specie fungine con visite guidate delle scolaresche e conferenza audiovisiva a tema a cura del Gruppo Micologico Pavese; visita guidata dell’Orto Botanico.

Utenza: scuole e cittadini.

Febbraio-marzo 2001. **Corso di Aggiornamento “Produzione di ipertesti ad uso didattico”**, ospitato dal Collegio S. Giorgio della città, in supporto agli insegnanti, per predisporre su ipertesti tutto il lavoro svolto con gli alunni nell’ambito della programmazione didattica,

Utenza: insegnanti.

27, 28 e 29 Marzo 2001. **Corso di Aggiornamento “Analisi dei macroinvertebrati d’acqua dolce”**, realizzato a Pavia, in aule universitarie e lungo il corso della Vernavola, in collaborazione con il Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Milano si è svolto il

Utenza: docenti aderenti ai progetti “ Il Ticino e le sue genti”-“Un Po di Cultura”.

Febbraio- marzo 2001. **Corso di Aggiornamento “Cartografia fluviale”**, realizzato dal Laboratorio Regionale per l’Educazione Ambientale “Laura Conti” del Dipartimento di Biologia dell’Università degli Studi di Milano, in collaborazione con il C.R.E.A del Comune di Pavia.

Utenza: docenti aderenti ai progetti “ Il Ticino e le sue genti”-“Un Po di Cultura”, provenienti da Pavia e da varie città regionali.

22 Marzo 2001. **“Un Giorno per i Fiumi”**, nell’ambito della “Giornata mondiale delle acque”, sulle rive del Ticino all’Area Vul di Pavia, con diverse attività a tema acqua organizzate per i partecipanti: analisi chimiche e biologiche, escursioni, giochi ecc.

Utenza: oltre 1000 studenti di scuole pavese e lombarde, aderenti ai progetti “ Il Ticino e le sue genti” e “Un Po di Cultura”.

Tra gennaio e aprile 2001. **Corso di formazione “Licheni in Rete”**, articolato in lezioni teoriche, laboratori ed uscite didattiche per il biomonitoraggio lichenico.

Utenza: docenti iscritti al progetto “Licheni in rete”.

Dal febbraio al maggio 2001. **“Alzati e Cammina”**, attività per le domeniche senza traffico: “Visite guidate alla riserva naturale Garzaia della Carola” a cura del WWF sez. Pavia; “La Fiera delle Capre”, giornata dedicata al programma “Cascina dei Bambini” presso il Bosco Grande con tosatura di pecore, mungitura di capre da latte, fabbricazione del formaggio, giochi sull’aia, a cura degli “Amici Dei Boschi” e del C.R.E.A; “La Città Immaginata”, animazione in piazza Petrarca per elaborare una città fantastica con l’uso di scatole di cartone e tempera, a cura degli “Amici Dei Boschi”; “Conference of the birds”, concerto di musica etno-jazz a cura della Lipu sez. Pavia presso

il Bosco Negri; “I Rettili, animali sconosciuti”, lezione e visita guidata a cura della Lipu sez. Pavia presso il Bosco Negri”.

Utenza: cittadini di tutte le età e le famiglie intere nei momenti di animazione con i bambini.

Maggio 2001. Partecipazione alla **9<sup>a</sup> edizione di EXPO SCUOLAMBIENTE** organizzata dalla Regione Lombardia a Bergamo-Città Alta presso la “Chiesa di Sant’Agostino” dal 9 al 16 maggio 2001.

Utenza: alunni di tutte le scuole di ogni ordine e grado della Provincia di Pavia.

21- 25 maggio, **“Il biomonitoraggio della qualità dell’aria mediante licheni visto dalle scuole”**, **mostra** dei risultati del lavoro sin qui condotto con l’esposizione dei lavori degli alunni impegnati nel progetto “Licheni in Rete”, organizzata presso il chiostro del Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri dell’Università.

Utenza: scolari, docenti e cittadini interessati.

Maggio 2001. Collaborazione al progetto **“Adotta un popolo”**, promosso dal Coordinamento Nazionale dei Comuni per la Pace e cui l’A.C. di Pavia ha aderito, per l’organizzazione del programma di partecipazione pavese, insieme alle varie associazioni che hanno aderito.

Utenza: associazioni e cittadini.

5 giugno 2001. Nell’ambito della “Giornata Mondiale dell’Ambiente”: **“Animazione verde”**, laboratorio di costruzione con materiale naturale ai giardini Malaspina, in collaborazione con l’Associazione “Amici dei Boschi” e seguito la preparazione del materiale informativo e l’inaugurazione di **“Un boschetto in città”**, progetto della cooperativa “La Piracanta” realizzato all’area Ticinello della città.

Utenza: bambini e famiglie.

Giugno 2001. Partecipazione alla Commissione del concorso **“A Scuola di Ambiente”**, indetto dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia, che ha previsto per la scuola vincitrice la realizzazione del progetto presentato e premi minori in buoni-acquisto ed escursioni naturalistiche.

Utenza: rivolto a tutte le scuole elementari della Lombardia.

Ottobre 2001. **13<sup>a</sup> edizione “Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”**: esposizione di oltre 200 specie fungine con visite guidate delle scolaresche e conferenza audiovisiva a tema a cura del Gruppo Micologico Pavese; visita guidata dell’Orto Botanico.

Utenza: scuole e cittadini.

Novembre 2001. **“Natura Immagine Realtà”**, Sala dell’Annunciata, retrospettiva del “Valle D’Aosta International Nature Film Festival Trofeo Stambecco D’Oro”, rassegna cinematografica di interesse internazionale del film naturalistico sul tema “Gli animali e il loro ambiente”, in collaborazione con Progetto Natura e concorso scolastico abbinato con premio escursione a Cogne per 1 classe.

Utenza: scuole e cittadini

Novembre 2001. **Gemellaggio tra le città di Cogne e di Pavia**, capitali rispettivamente del Parco del Gran Paradiso e del Parco del Ticino, sancito da un Protocollo d’Intesa siglato dai rispettivi Sindaci delle due città e finalizzato ad avviare concreti programmi di collaborazione, soprattutto in campo ambientale.

Utenza: cittadini e scolaresche dei 2 Comuni.

30 gennaio 2002. Presentazione pubblica in Regione Lombardia, Direzione Generale Qualità dell'Ambiente, del **testo** didattico-divulgativo "**Relazioni simbiotiche: dai licheni all'Agenda 21 Locale**", predisposto in particolare dal CREA di Mantova e dal Crea di Pavia con il supporto scientifico del Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università degli Studi di Pavia e stampato con il finanziamento regionale.

Utenza: docenti.

Febbraio-Marzo 2002. "**La depurazione. Stato dell'arte e prospettive**" e "**Un nuovo approccio alla valutazione della qualità dei corsi d'acqua: l' I. F. F. (Indice di Funzionalità Fluviale)**", due incontri d'aggiornamento a cura della D.ssa Patrizia Casarini dell'A.R.P.A. di Pavia.

Utenza: docenti iscritti ai progetti didattici del CREA.

Marzo – aprile 2002. Corso di Aggiornamento "**Produzione di ipertesti ad uso didattico**", per predisporre su ipertesti tutto il lavoro svolto con gli alunni nell'ambito della programmazione didattica. Si sono realizzati entro il mese di giugno 2002 n. 10 ipertesti.

Utenza: docenti interessati.

Febbraio 2002. Distribuzione della **brochure** "**Qual é la tua Impronta Ecologica**", a tutti gli studenti delle scuole di ogni ordine e grado ed alle associazioni interessate di Pavia. La brochure è stata ideata all'interno del progetto di Agenda 21 per una forma di sensibilizzazione semplice e sintetica su alcune delle problematiche ambientali e comportamentali più diffuse legate ai nostri stili di vita, ai consumi ed allo spreco delle risorse. l'obiettivo è quello di creare un movimento di riflessioni e di confronto su scelte di vita fondamentali per il futuro del mondo.

Utenza: studenti, associazioni, tutti i cittadini..

22 Marzo 2002: "**Un Giorno per i Fiumi**", evento significativo ricorrente nel progetto "Un Po di cultura", giornata di grande mobilitazione con la manifestazione "Terre d'acqua tra Oglio e PO" nel parco dell'Oglio Sud con oltre 4.000 studenti di scuole del Nord Italia, tra cui i pavesi aderenti ai progetti " Il Ticino e le sue genti", tutti impegnati in quel giorno in diverse attività: monitoraggio chimico e batteriologico delle acque, escursioni sugli argini, giochi, costruzioni con materiali di recupero, rappresentazioni teatrali, laboratori vari, ecc.

Utenza: scuole partecipanti al progetto locale "Il Ticino e le sue genti".

Marzo 2002. Presentazione pubblica e successiva distribuzione in tutte le scuole e biblioteche cittadine, del testo divulgativo sui boschi e i parchi urbani pavesi "**Boschi e parchi di Pavia, secondo noi**". Il testo, edito dal CREA che è anche Casa Editrice regolarmente iscritta al registro nazionale, descrive con dovizia di particolari le caratteristiche naturali, storiche e gestionali del Bosco Grande, del Bosco Negri, del Parco Sora e del parco della Vernavola, con l'arricchimento di disegni, foto, cartine e CD Rom di lettura.

Utenza: tutti i cittadini.

23-30 maggio 2002. **Mostra dei lavori "Licheni in rete"**. L'iniziativa ha permesso di socializzare i dati della ricerca/azione, cioè la diffusione dei risultati dei monitoraggi tra la comunità.

Utenza: cittadinanza, enti pubblici, agenzie private, ecc.

8-15 maggio 2002. Partecipazione alla **10^ edizione Expo Scuolambiente** organizzata dalla Regione Lombardia a Cremona presso il palazzo Affiatati e la Cascina Cambonino. Ben 3 scuole pavesi sono state premiate con uno stage residenziale al Centro Educazione Ambientale di Pisogne, una medaglia, una targa.

Utenza: studenti e docenti.

Maggio 2002. Premiazione del **concorso "Natura Immagine Realtà"**, della retrospettiva del "Valle D'Aosta International Nature Film Festival Trofeo Stambecco D'Oro" con una gita di una giornata a Cogne nel Parco Gran Paradiso. La 4<sup>a</sup> elementare della scuola De Amicis di Pavia ha avuto questa opportunità ed i piccoli alunni hanno potuto incontrare da vicino stambecchi e marmotte durante la passeggiata nella Valnontey.

Utenza: tutte le scuole partecipanti alla retrospettiva.

2-5 maggio 2002. Mostra itinerante **"La Casa Eco-Logica"**, ospitata in piazza Marconi a Pavia, realizzata dall'Energie und Umweltzentrum di Springe-Hannover in Germania e portata in visita nelle città dall'Associazione Progetti Alternativi per l'Energia e l'Ambiente - PAEA di Montalto (RE). La più grande e completa mostra itinerante attualmente in Europa sui temi della energie rinnovabili, risparmio energetico, bioedilizia, consumi domestici consapevoli e ambiente.

Utenza: cittadini, associazioni, artigiani, amministratori, studenti di ogni età, gruppi vari.

16 giugno 2002. Nell'ambito delle **domeniche ecologiche**: "A scuola di agricoltura: la capra Betta insegna", giornata dedicata alla produzione del formaggio partendo dalla mungitura della capra e alla tosatura delle pecore; laboratorio didattico per la costruzione di piccoli animali con la lana tosata e materiali naturali. Seguono in autunno Domenica ecologica "Lo sviluppo sostenibile a partire da noi" e l'animazione in pieno centro storico "Gli indiani metropolitani". In collaborazione con l'Assessorato comunale alla Mobilità.

Utenza: bambini, famiglie e tutti i cittadini..

19 settembre 2002. **Inaugurazione del il Giardino delle Farfalle, de'Orto Didattico, degli Animali della Cascina d'Animazione.** Le strutture realizzate vengono utilizzate come un luogo didattico privilegiato in cui bambini ed adulti possono effettuare esperienze concrete di incontro con il mondo naturale.

Utenza: alunni, famiglie e cittadini.

Ottobre 2002. **14<sup>a</sup> edizione "Mostra dei funghi e Conferenza Micologica"**: esposizione di oltre 200 specie fungine con visite guidate delle scolaresche e conferenza audiovisiva a tema a cura del Gruppo Micologico Pavese; visita guidata dell'Orto Botanico.

Utenza: scuole e cittadini.

Autunno 2002. **Corso di aggiornamento su "I licheni"** con la prof.ssa Mariagrazia Valcuvia del Dip. Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri dell'Università degli Studi di Pavia e **Corso d'aggiornamento su "I vegetali e l'inquinamento atmosferico"** con la dott.ssa Patrizia Casarini del Dipartimento di Pavia di A.R.P.A. Lombardia.

Utenza: docenti di Pavia e Provincia.

Febbraio-aprile 2003. Corsi di aggiornamento **"Bioindicatori delle Acque Correnti" e "L'Acquavita, percorso interdisciplinare di chimica, fisica e biologia"**.

Utenza: docenti di ogni ordine e grado scolastico

Febbraio 2003. **Manuale "Agenda 21 Locale nella città di Pavia: lo sviluppo sostenibile a partire da noi"**, in cui sono stati approfonditi gli argomenti dell'impronta ecologica e dei principi dello sviluppo sostenibile. In collaborazione con il servizio Agenda 21 Locale, è stato presentato pubblicamente alla cittadinanza presso al sede del C.R.E.A. e anche all'interno di una domenica

ecologica ministeriale nel centro della città per proporre alla cittadinanza il tema “Lo sviluppo sostenibile a partire da noi”, attraverso una presentazione in Power Point del manuale.

Utenza: tutta la cittadinanza, sono stati distribuiti oltre 2.000 manuali sul territorio, a scuole, enti vari, cittadini, coinvolgendo oltre 5.000 soggetti.

21 Marzo 2003. Contestualmente alla “Giornata mondiale dell’acqua”, all’area Vul sul Ticino giornata di grande mobilitazione di scuole pavese e non, tutti impegnati in diverse attività quali: monitoraggio chimico e batteriologico delle acque, escursioni guidate in bicicletta, percorsi in barca, giochi, costruzioni con materiali di recupero, laboratori vari, ecc.,

Utenza: studenti e cittadini.

Marzo-aprile 2003. Collaborazione al Corso di cultura naturalistica “Pavia e il suo territorio” organizzato dal Centro Servizi Volontariato ed il Parco del Ticino, ufficio di Pavia, con 9 incontri comprendenti 2 escursioni.

Utenza: futuri volontari in campo ambientale e cittadini interessati.

10 e 11 aprile 2003. Nell’ambito del gemellaggio tra le città di Cogne e di Pavia gli alunni della scuola elementare di Cogne sono arrivati a Pavia in visita della nostra città. Il C.R.E.A. ha organizzato visite guidate ed intrattenimenti, prevedendo anche il saluto del Sindaco e degli amici pavese, iniziando un vero e proprio gemellaggio anche di tipo scolastico. Ad accompagnarli, facendo da piccoli ciceroni, sono stati gli alunni della 5 A della scuola elementare “De Amicis” di Pavia conosciuti a Cogne nel maggio 2002, in occasione della gita premio del concorso “Natura Immagine Realtà”.

Utenza: alunni scuola primaria di Cogne e 5^ A scuola De Amicis di Pavia.

Aprile 2003. Patrocinio della Tavola Rotonda cittadina alla sala Annunciata, intitolata “Il fiume: amico o nemico” sui dissesti idrogeologici ed i sistemi fluviali, organizzata dal Liceo Scientifico “Torquato Taramelli”, nell’ambito della XIII Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica, in collaborazione con l’Università di Milano (Laboratorio di Ed. Ambientale “Laura Conti”) e l’Università di Pavia.

Utenza: studenti, docenti e cittadini interessati.

7 -14 Maggio 2003. Partecipazione alla 11^ edizione ExpoScuolambiente organizzata dalla Regione Lombardia a Villaggio Operaio Di Crespi e al Parco Adda Nord Villa Gina. Ben 4 scuole (con 11 classi) di Pavia sono state premiate.

Utenza: 24 classi, dalla scuola materna alla scuola superiore, di Pavia e provincia, per un totale di oltre n.600 tra alunni e docenti., oltre agli altri studenti della R.L.

Aprile e giugno 2003. Nell’ambito delle Domeniche ecologiche si è collaborato con l’Assessorato comunale alla Mobilità organizzando per aprile “Una cupola di giochi”, animazione in pieno centro cittadino, e due eventi a giugno: “Stradagiocando”, giochi di strada, abilità e manualità per grandi e piccini nel centro città, e “Naturalmente Vivere!!”, una giornata alla scoperta del benessere e di uno stile di vita più naturale presso la sede del CREA.

Utenza: bambini, famiglie e cittadini

Giugno 2003, adesione all’evento europeo “Rivers of Life”, progetto interattivo di comunicazione proposto da “Art at Work” in collaborazione con Krill e il L.E.A. Laura Conti, dell’Università degli Studi di Milano, per scoprire il percorso che segue l’acqua prima di arrivare ai rubinetti e per



riflettere sull'uso responsabile della risorsa "acqua". Sono stati inoltre messi in luce i collegamenti ecologici ed economici tra le cinque città partecipanti e i relativi fiumi, intesi come tradizionali arterie di vita del cittadino.

Utenza: bambini, giovani e adulti di Milano, Pavia, Vienna, Parigi, Colonia.

Settembre 2003. Nuovo **corso di aggiornamento “ L’indice di funzionalità fluviale (IFF) e sue implicazioni didattiche”**, in collaborazione con il Dip. Genetica e Microbiologia - Sez. Ecologia dell’Università di Pavia.

Utenza: docenti.

Settembre e ottobre 2003. **Corso pratico di compostaggio** presso l’Orto Botanico universitario, in collaborazione con ASM Pavia ed il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri dell’Università di Pavia.

Utenza: cittadini.

Ottobre 2003. Ciclo di seminari **“Vivere i Parchi”**, volto a favorire la conoscenza dei parchi cittadini facilitandone la fruibilità e a promuovere l’educazione ambientale, in collaborazione al progetto “Centro Risorse Anziani” di Auser Comprensoriale di Pavia.

Utenza: anziani cittadini.

Domeniche 5 e 19 ottobre 2003 il C.R.E.A. ha collaborato ed ospitato in sede due iniziative di **Spettacolo di burattini e di lettura di fiabe del bosco**, organizzate dalla Biblioteca Ragazzi “Prini Paternicò” .

Utenza: bambini e famiglie.

2^ fine settimana di ottobre 2003. **15^ edizione “Mostra dei Funghi e Conferenza Micologica”**, all’Aula del '400 dell’Università di Pavia a cura del Gruppo Micologico Pavese, con oltre 300 specie fungine del territorio, visite guidate per le scolaresche e per i cittadini, una conferenza con proiezione di diapositive sul tema “Il mondo dei funghi: forme, colori e ambienti”, a cura di Roberto Galli, micologo di fama nazionale.

Utenza: scolaresche e cittadini.

31 ottobre 2003. Collaborazione al report del progetto **“Impronta Ecologica e Stili di vita”**, con una comunicazione al **convegno “Dal Forum al piano d’azione locale”**, in cui sono stati presentati i risultati dei lavori delle diverse commissioni del Forum della città di Pavia, curate dal servizio comunale di A21.

Utenza: cittadini.

Novembre 2003. **Seminario dal titolo “Spunti didattici per una lettura critica della morfologia fluviale urbana ed extraurbana a Pavia”**

Utenza: docenti.

3-15 novembre 2003. **Retrospektiva del “Valle D’Aosta International Nature Film Festival Trofeo Stambecco D’Oro”**, la rassegna cinematografica del film naturalistico sul tema “Gli animali e il loro ambiente” , in collaborazione con Progetto Natura, con proiezione gratuita dei 12 filmati migliori del festival, incontri con esperti naturalisti, eventi significativi ed esposizioni e degustazioni dei prodotti tipici dei Comuni gemellati.

Inoltre, **concorso** di idee espressive **“Natura Immagine Realtà”** per le scolaresche partecipanti con in palio il premio di un viaggio-escursione a Cogne nel Parco del Gran Paradiso.

Utenza: scolaresche e cittadini.

Novembre 2003. Il **Protocollo d'Intesa tra le città di Cogne e di Pavia** è stato condiviso e sottoscritto anche dal **Comune di Sarzana**, all'interno del Parco Monte Marcello – Magra.

Per tutti gli obiettivi comuni, la retrospettiva pavese ha proposto, in quest'ultima programmazione, alcuni offerti dalle rispettive comunità ed organismi.

Utenza: Municipalità di Pavia, Cogne e Sarzana in rappresentanza delle loro comunità.

Novembre 2003. Il Comune di Pavia ha istituito un **premio biennale della Città di Pavia** intitolato come la nostra manifestazione "**Natura Immagine Realtà**" dedicato al "Rapporto Uomo - Città - Natura", da assegnare al migliore film presentato al festival. Il premio, consegnato il 15 novembre a Tania Dorrity regista del film vincitore "Operazione Tuono Pulito", consiste in un grande medaglione-scultura, che raffigura in forma stilizzata la città di Pavia nei suoi peculiari aspetti naturalistici e architettonici. Realizzato in metallo pregiato in esclusiva dallo scultore Prof. Angelo Grilli, prestigioso artista pavese di fama nazionale.

Utenza: registi del Festival "Lo Stambecco d'oro" di Cogne e cittadini partecipanti.

Ottobre-dicembre 2003. **Iniziative domenicali** organizzate in collaborazione con l'associazione Amici dei boschi e l'ufficio pavese del Parco del Ticino presso la sede del C.R.E.A.:

4 ottobre caccia al tesoro notturna nel Parco della Vernavola.

12 ottobre castagnata ad ingresso libero presso il C.R.E.A., con giochi organizzati.

16 novembre visita guidata alla scoperta della biodiversità urbana presso il Parco della Vernavola.

21 dicembre. Racconti attorno al fuoco, alla sede del C.R.E.A. con mercatino per lo scambio di fumetti, figurine, giocattoli ecc.

Utenza: bambini e famiglie.

Autunno 2003. Consegna e ritiro presso le scuole cittadine di un importante **questionario sull'uso dei mezzi di trasporto in ambiente urbano** dei residenti, con l'obiettivo di acquisire informazioni sulla mobilità nella nostra città. Il questionario è stato predisposto nell'ambito dei lavori del gruppo tematico "Salute, qualità ambientale e stili di vita" del Forum in collaborazione con l'Assessorato all'Ambiente, Ecologia e Rapporti Internazionali del Comune di Pavia. I dati sono stati poi elaborati dagli esperti universitari e resi pubblici dall'ufficio comunale di A21.

Utenza: 1040 allievi di alcune scuole a campione elementari e di media inferiore.

22 marzo 2004. Organizzazione della **5ª edizione della Giornata Mondiale per l'Acqua**, dedicata ai fiumi ed all'acqua di rilevanza europea. Migliaia di studenti hanno partecipato sulle rive dei fiumi di Pavia, Mantova, Varese e Como, in Svizzera a diverse attività quali: monitoraggio chimico e batteriologico delle acque, escursioni guidate, percorsi in barca, ricerca dell'oro, giochi, animazioni, costruzioni con materiali di recupero, laboratori vari, ecc.

Utenza: all'Area Vul sul Ticino, oltre 1.000 studenti di scuole pavese e non.

Aprile 2004. Svolgimento della **gita-premio a Cogne** on le classi 3ª A della scuola elementare "De Amicis" e 1ª C della scuola media "Leonardo da Vinci", vincitrici del concorso "Natura Immagine Realtà" della retrospettiva del "Valle D'Aosta International Nature Film Festival Trofeo Stambecco D'Oro".

Utenza: scuole.

12-19 maggio 2004. Al Castello di Vigevano **12ª edizione EXPO SCUOLAMBIENTE** organizzata dalla Direzione Qualità dell'Ambiente della Regione Lombardia, patrocinata dal Ministero dell'Ambiente, dal MIUR, dell'IRRE Lombardia, da Alpe Adria e dai Quattro Motori per

l'Europa e indirizzata alle scuole materne, elementari, medie e superiori ed ai C.F.P. della Lombardia.

Utenza: scuole lombarde; per Pavia 38 scuole del territorio pavese e provinciale.

16 maggio 2004. In occasione della **Festa della Vernavola**, sono state invitate le famiglie all'apertura della Cascina d'Animazione del C.R.E.A. per assistere alla tosatura delle pecore ed effettuare visite guidate al Recinto degli Animali, all'Orto Didattico e al Giardino delle Farfalle.

Utenza: un centinaio tra adulti e bambini

Settembre 2004. Realizzazione nella sede del CREA del progetto di FLA del **Centro d'interpretazione della Biodiversità** e delle infrastrutture collegate, facenti parte del Piano d'Azione Locale Agenda 21 di Pavia.

Utenza: scuole e cittadini.

Settembre 2004. Pubblicazione del **libro "Dov'è l'acqua...?!" fisica, chimica e biologia, cioè ... L'ECOLOGIA nell'acqua**, per approfondire le conoscenze sull'acqua. Presentato ad una conferenza stampa aperta e ad un incontro con gli insegnanti e quindi distribuito nelle scuole e agli enti interessati.

Utenza: docenti, alunni, enti vari.

Settembre 2004. **Seminario "Il Ticino e le sue genti: e poi...??"** Cinque anni del progetto: analisi critica e prospettive".

Utenza: 60 docenti.

Ottobre 2004 - gennaio 2005. Ciclo di lezioni di aggiornamento e di escursioni guidate con esperti professionisti e universitari, relative alla **Greenway della Battaglia**: 21 ottobre La Fauna del Parco; 28 ottobre La storia del Parco; 25 novembre Aspetti geomorfologici del Parco; 2 dicembre La vegetazione del Parco; 13 gennaio 2005 La legislazione a tutela dell'ambiente; 23 ottobre 1° percorso "Valle del Ticino"; 6 novembre 3° percorso "Alta valle Vernavola"; 13 gennaio 2005 2° percorso "Bassa valle Vernavola". Con la collaborazione dell'Associazione Pavese Greenway.

Utenza: insegnanti e cittadini interessati.

Inverno 2004 si è realizzata una **sigla cinematografica** di presentazione della retrospettiva pavese **"Natura Immagine Realtà"** da utilizzare per le prossime edizioni per assicurare la giusta omogeneità formale della presentazione pubblica degli eventi, di respiro internazionale, nelle rispettive comunità di Cogne e Pavia.

9 e 10 ottobre 2004. All'Aula del '400 dell'Università di Pavia **16^ edizione "Mostra dei funghi e Conferenza Micologica"** con esposte oltre 200 specie fungine raccolte a cura del Gruppo Micologico Pavese nel territorio della provincia di Pavia. Visite guidate per scolaresche e cittadini e conferenza con proiezione di diapositive sul tema "Funghi commestibili e velenosi a confronto" con il dott. Roberto Galli, micologo e scrittore di fama nazionale.

Utenza: scolaresche e cittadini.

Dicembre 2004. Stampa dell'**opuscolo "Impariamo a conoscere i funghi"**, dedicato agli alunni delle scuole elementari e medie con lo scopo di fare da guida introduttiva al mondo dei funghi per accrescere il desiderio di un approccio con la natura più consapevole, rispettoso e responsabile. In collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese, è stato fornito a tutte le sedi scolastiche e di quartiere.

Utenza: alunni della scuola dell'obbligo.

Dicembre 2004. Produzione e divulgazione di un CD **“Dall’Impronta Ecologica al futuro sostenibile”** per calcolare la propria impronta ecologica personale e collettiva, tramite gli indicatori messi a punto per “misurarla”, rispetto alla situazione mondiale, italiana e locale.

Utenza: scolari, singoli cittadini, gruppi, associazioni e famiglie.

11-18 maggio 2005. **13^edizione EXPO SCUOLAMBIENTE** organizzata alla Villa Mazzotti di Chiari (BS) dalla Direzione Qualità dell’Ambiente della Regione Lombardia, patrocinata dal Ministero dell’Ambiente, dal MIUR, dell’IRRE Lombardia, da Alpe Adria e dai Quattro Motori per l’Europa e indirizzata alle scuole materne, elementari, medie e superiori ed ai C.F.P. della Lombardia.

Utenza: scuole lombarde.

8-9 ottobre 2005. **17^ edizione “Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”** all’Aula del '400 dell’Università di Pavia, con oltre 200 specie fungine raccolte a cura del Gruppo Micologico Pavese nel territorio della provincia di Pavia. Visite per le scolaresche e per tutti gli altri visitatori, guidate dagli esperti del Gruppo Micologico Pavese e singolare conversazione con proiezione di diapositive sul tema “Cosa sono, come e dove vivono i funghi” con il dott. Roberto Galli, micologo e scrittore di fama nazionale.

Utenza: scuole e cittadini.

Settembre-ottobre 2005. **Corso Micologico di base** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Organizzato in 4 incontri specifici alla sede del C.R.E.A. con l’obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre, con il Gruppo Micologico Pavese e l’autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in orario serale e al sabato mattina

Utenza: cittadini interessati.

7-20 novembre 2005. **“Natura Immagine Realtà”**, alla Sala Annunciata retrospettiva del XII Trofeo Stambecco d’Oro Val D’Aosta International Nature Film Festival ed un concorso abbinato per le scuole, organizzati nell’ambito delle proposte di gemellaggio con la Municipalità di Cogne. In collaborazione con Progetto Natura, premiazione il regista premiato dalla giuria locale con il **premio Città di Pavia**, bellissima scultura in metallo pregiato dello scultore maestro Angelo Grilli, commissionata appositamente dal Comune di Pavia.

Utenza: scolaresche e cittadini.

12 novembre 2005. **Convegno “Lavori Verdi: Quali Opportunità”**, con esperti naturalisti, biologi, Cooperative Sociali e Consorzi del lavoro, associazioni no profit, rappresentanti di Parco Monte Marcello Magra, Parco Nazionale Gran Paradiso, Parco Adamello Brenta, relatori su: " Le libere professioni verdi", " Opportunità di lavoro per biologi e naturalisti", "Il Parco di Long Champ sito esemplare di Sviluppo Sostenibile", " Parchi e imprese sociali", “La consolidata esperienza dei Parchi”.

Utenza: cooperative sociali, giovani e cittadini interessati.

13-24 febbraio 2006. Mostra interattiva **“Il futuro in gioco”**, realizzata da Legambiente Lombardia, in collaborazione con il Centro di Educazione Ambientale “energetica” con il patrocinio UNESCO. L’iniziativa itinerante sulle grandi sfide (*gli action themes*) del decennio secondo le linee-guida UNESCO, rientra nel progetto “Capaci di futuro” per il lancio del decennio per l’educazione allo sviluppo sostenibile (2005-2014).

Utenza: dedicata ai bambini e ragazzi della scuola dell'obbligo ed ai loro insegnanti.

16 febbraio 2006 . **Campagna educativa “M’illumino di meno”**, adesione alla 2<sup>a</sup> Giornata Nazionale del Risparmio Energetico per ribadire il proprio impegno per la salvaguardia del pianeta Terra, con diverse iniziative mirate alla sensibilizzazione. La campagna è stata studiata e valutata come riuscita azione di marketing da un laureando della Facoltà di Scienze Politiche dell’Università di Pavia all’interno della tesi di Laurea presentata “Il Marketing sociale e il caso del C.R.E.A. di Pavia”, in cui il C.R.E.A. viene analizzato come attore dinamico di marketing pubblico.

Utenza: scuole e cittadini.

26 marzo 2006. Nell’ambito del programma “Non solo mimose” del Comitato Pari Opportunità del Comune di Pavia: **“Coccole - Una giornata dedicata al benessere”** presso la sede del C.R.E.A. con diverse proposte esperienziali, dimostrazioni, consigli per star meglio con la natura e con terapie alternative alla medicina tradizionale, alla presenza di un’esposizione di prodotti e alimenti naturali.

Utenza: cittadini e operatori del benessere.

Marzo-aprile 2006. Cinque **“Serate micologiche”** dedicate a coloro che fossero intenzionati a muovere i primi passi nel misterioso ed appassionante mondo dei funghi, presso la sede del CREA e in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: cittadini ed associazionismo naturalistico.

10-17 maggio 2006. **14<sup>a</sup> edizione Exposcuolambiente**, al Castello di Belgioioso la tradizionale vetrina sulla didattica ambientale con attività e laboratori, aperti alle scuole ed alle famiglie. Gli elaborati presentati dal C.R.E.A. sono stati 25, tra CD Rom, cartellonistica, modellini, sculture e rappresentazioni teatrali, di cui 6 sono stati premiati con uno stage di 3 giorni al Centro residenziale di Pisogne e numerose targhe, coppe e medaglie dedicate.

Utenza: scuole lombarde.

11 maggio 2006. Ospitalità e collaborazione al Seminario **“ Tutela e gestione sostenibile di siti di pregio ambientale e culturale: un orizzonte di lavoro per le imprese sociali”**, organizzato dall’Assessorato al Lavoro, Formazione professionale, Pari Opportunità e Sviluppo sostenibile nell’ambito del progetto Equal “Imprese sociali per il sistema parchi e territorio”.

Utenza: cooperative, associazioni, enti, cittadini interessati.

24 maggio 2006. **Gita-premio a Cogne**, la città gemellata del Parco Nazionale Gran Paradiso in seguito alla vincita del concorso abbinato a **“Natura Immagine Realtà”**, retrospettiva del XII Trofeo Stambecco d’Oro Val D’Aosta International Nature Film Festival svoltasi nel novembre 2005.

Utenza: classe 3B della Primaria Carducci e la classe 2<sup>a</sup> Secondaria di 1° del Canossa di Pavia, vincitrici del concorso.

27-28 maggio 2006. **“Naturalmente Libri”**, festa culturale dedicata al rapporto Uomo e Natura, in collaborazione con Olduvai Onlus, gestore della Cascina Venara di Zerbolò, ed il Parco del Ticino.

Visite guidate, biciclettate, letture, animazioni culturali, presentazione di libri, merenda sul fiume, tavole rotonde, mostra mercato, nelle piazze ed nelle aree verdi, l’allestimento di vetrine a tema in tutte le librerie partecipanti, filmati e menù letterari. Durante le giornate degli eventi, numerosi libri sono stati “liberati” nel territorio cittadino per libera circolazione della cultura naturalistica e per favorire la lettura secondo le regole del Bookcrossing internazionale.

Utenza: cittadini ed associazionismo vario.

Dall'estate 2006 in collaborazione con la LIPU pavese è stato lanciato il **1° Concorso Fotografico Naturalistico “Natura dietro l'angolo. In città.....non solo case”** per mettere in risalto gli aspetti “naturalistici” delle aree urbane; i migliori lavori stati premiati con una esposizione e festa di premiazione l'11 novembre 2007 presso l'oasi Bosco Negri:

Utenza: cittadini.

16 al 22 settembre 2006. 5<sup>a</sup> edizione **“Settimana europea della mobilità sostenibile”**, in collaborazione con gli assessorati allo Sviluppo Sostenibile e Pari Opportunità e alla Mobilità, serie di iniziative di cui il C.R.E.A. ha organizzato e coordinato quelle con la Fiab e la **Festa dell'Aria** con il programma: Balletto di aquiloni acrobatici, Verde in città'; Ordine e disordine, Itinerari alla scoperta della biodiversità vegetale nella città di Pavia; Silenzio! parla la città; Percorsi urbani guidati per ascoltare e registrare i suoni ed i silenzi della città; Laboratorio di costruzione di aquiloni e altri giochi con l'aria; Bandierine Tibetane, Animazione per la creazione e la scrittura di bandierine beneauguranti colorate sul tema “aria, ecc.

Utenza: scuole pavese e cittadini.

24 settembre, 29 ottobre e 26 novembre 2006. **“Tra mente e corpo”**, proposte esperienziali per il benessere tra antiche tradizioni e scienza moderna, da viverli in prima persona con l'approccio gratuito a terapie olistiche a scopo dimostrativo, in collaborazione con il Comitato Pari Opportunità comunale.

Utenza: cittadini, Associazioni, Centri, Gruppi, Operatori del benessere

26 settembre 2006. Patrocinio all'Iniziativa di Legambiente **“Puliamo il mondo”** organizzata a Pavia all'area Vul il in collaborazione con diversi enti cittadini.

Utenza: cittadini e associazioni.

14–15 Ottobre 2006 .Collaborazione e patrocinio alla **“Mostra “Funghi e Licheni”** organizzata il nel chiostro dell'Orto Botanico di Pavia dal Gruppo Micologico Pavese in collaborazione con l'Associazione Amici dell'Orto Botanico e il Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri (DET) .

Utenza: scuole e cittadini.

Venerdì 24 novembre 2006. Conferenza e presentazione del libro **“Il comportamento degli Uccelli d'Europa”**, presso la Sala di S .Maria Gualtieri a Pavia per gli appassionati della natura, ma anche per chi ama conoscere le novità assolute.

Utenza: tutti i cittadini.

Anno scolastico 2005/2006. Collaborazione al progetto **“Andar per via: percorsi sicuri per andare a scuola a piedi o in bicicletta”** con coop “Il sentiero di Arianna” di Sestri Levante.

Il progetto si è concluso con l'esposizione dell'attività “ANDAR PER VIA” EXPO Scuolambiente al Castello di Belgioioso, la presentazione dei risultati del lavoro al Consiglio Comunale dei Ragazzi di maggio e la realizzazione dell'esperienza sperimentale il **PIEDIBUS** casa-scuola delle classi coinvolte nella giornata del 6 giugno 2006.

Utenza: tre Direzioni Didattiche (1°, 3° e 4° Circolo) e la Scuola Media Statale “Angelini”.

Anno scolastico 2005/2006. Collaborazione a **“Panoramix”** la magia del paesaggio, progetto di produzione video per la rilevazione e valorizzazione del territorio, con associazione *Energetica* di Pizzofreddo

Utenza: residenti di Pavia e provincia.

Anni scolastici 2005/2006 e 2006/2007. Collaborazione al **“Progetto Est”**: educare alla Scienza e alla Tecnologia-una risorsa per i musei lombardi, con Museo di Storia Naturale di Pavia e Ass. Amici dei Boschi, che proseguirà nel prossimo anno scolastico.

Utenza: scuole di Pavia e provincia.

Gennaio 2007. Mostra Fotografica **“Natura Dietro L’angolo, In Citta’ Non Solo Case”**, in collaborazione con la LIPU, presso la Sala Mostre Broletto.

Utenza: invito a tutti i cittadini interessati; partecipanti circa 200 persone.

16 febbraio 2007. Collaborazione al seminario **“KYOTO – Gli Enti Locali E Le Opportunita’ Per Il Risparmio Energetico”**, presso l’Aula Foscolo dell’Università degli Studi di Pavia, che ha visto la partecipazione di relatori tecnici, esperti ed amministratori sui temi in questione davanti ad una sala gremita di interessati.

Utenza: cittadini, amministratori e tecnici interessati.

3 domeniche di marzo, aprile e maggio 2007. 3<sup>a</sup> edizione di **“Non solo mimose - Proposte per un viaggio alla ricerca dell’armonia”**, in collaborazione con il Comitato Pari Opportunità del Comune di Pavia, presso la sede del C.R.E.A. con le iniziative della sezione “Appunti di viaggio verso il benessere: Dall’interiorità all’esteriorità o viceversa? L’utilità dei trattamenti olistici per un viaggio di benessere tra corpo e mente”..

Utenza: cittadini interessati a partecipazione libera e gratuita.

22 marzo 2007. **“Il fiume va a scuola”** Nell’ambito dei progetti “Il Ticino e le sue genti” in occasione della Giornata mondiale per l’Acqua si sono svolti presso le scuole incontri divulgativi sul tema del fiume, per rafforzare il senso di appartenenza ad una realtà territoriale molto peculiare.

Utenza: scolaresche di ogni ordine e grado di Pavia.

18 e il 19 aprile 2007. **“Primavera Viva- Spring alive”** organizzato dall’Oasi LIPU Bosco Negri e dal Centro Regionale Educazione Ambientale nell’ambito del progetto europeo Spring Alive, prevedendo due giornate di avvistamento con consegna dei dati al Palazzo Mezzabarba, dove è stato illustrato il sito internet interattivo [www.springalive.net](http://www.springalive.net), sono stati inseriti gli avvistamenti e illustrato l’affascinante viaggio della migrazione con il supporto delle animazioni del sito stesso. L’invito a partecipare all’iniziativa è stato rivolto a tutte le scuole della città, oltre che a singoli cittadini.

Utenza: partecipanti 6 classi di scuola primaria ed 1 classe di scuola secondaria superiore, per un totale di n. 150 alunni.

Domenica 15 aprile 2007. Al Parco della Vernavola **“Giornata del Verde Pulito”**, con un programma ricco di iniziative diverse, che hanno cercato di integrare la salute dell’ambiente con il benessere dell’Uomo, cercando di educare al perseguimento di un migliore stile di vita in un habitat naturale altrettanto salubre. Nei giorni precedenti sono stati eseguiti interventi di pulizia dell’area verde adiacente alla sede del CREA.

Utenza: orticoltori della Vernavola e cittadini interessati.

13 maggio 2007. In occasione della **“Festa della Vernavola”** si è organizzata una giornata di intrattenimento per i cittadini che ha proposto diversi momenti ricreativi risultati di gradimento dai numerosi partecipanti.

Utenza: cittadini.

16 al 23 maggio 2007. **15<sup>a</sup> edizione Expo Scuolambiente 2007** - A Romano di Lombardia (Bg), tradizionale vetrina regionale sulla didattica ambientale con attività e laboratori, aperti alle scuole ed alle famiglie ed un'esposizione delle più significative realizzazioni scolastiche. Sono stati assegnati ben 4 premi agli elaborati delle classi pavese partecipanti presentati dal CREA di Pavia.

Utenza: scuole di Pavia e provincia.

Maggio 2007 Costituzione del **CeMAV**. E' stata stipulata una convenzione fra il CREA del Comune di Pavia e il Dipartimento di Ecologia del Territorio (DET) per la costituzione presso il CREA del Centro di Monitoraggio Ambientale della roggia Vernavola (CeMAV). Il monitoraggio ambientale consiste in campionamenti trimestrali di macroinvertebrati con l'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE), per la definizione della qualità biologica del corso d'acqua, accompagnati da una serie di misurazioni chimico-fisiche per la definizione del Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM). Viene quindi predisposto e reso pubblico il **NEWS** trimestrale per la divulgazione dell'analisi dei risultati della qualità biologica dell'acqua e dei livelli d'inquinamento della roggia.

Utenza: tutti i cittadini.

13 e 14 ottobre 2007. **19<sup>a</sup> edizione della "Mostra dei funghi e Conferenza Micologica"**, all'Aula del '400 dell'Università di Pavia, con oltre 200 specie fungine raccolte nel territorio della provincia di Pavia e relativa conferenza, in stretta collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: scolaresche e cittadini.

Domeniche di ottobre e novembre 2007. **"Fra Mente e Corpo ... in viaggio"** proposte esperienziali di trattamenti olistici alle sede del C.R.E.A. e nei Centri Olistici e di Benessere, sempre in collaborazione con il Centro Pari Opportunità del Comune di Pavia.

Utenza: cittadini interessati a partecipazione libera e gratuita.

12 al 24 novembre 2007. **"Natura Immagine Realtà"**, retrospettiva del XIII Trofeo Stambecco d'Oro Val D'Aosta International Nature Film Festival e concorso abbinato per le scuole, iniziativa biennale prevista nell'ambito delle proposte di gemellaggio con la Municipalità di Cogne, in collaborazione con Progetto Natura, presso le scuderie del Castello Visconteo.

Utenza: partecipazione diurna di circa 900 studenti delle scuole ed il pieno di pubblico alle proiezioni serali.

Sabato 24 novembre 2007. **Cerimonia di Premiazione del film vincitore del prestigioso Premio "Città di Pavia"** risultato essere "L'occhio del Leopard" per la regia di Derek Joubert che ha conquistato la giuria pavese del Festival e la manifestazione si è quindi conclusa con la comunicazione pubblica di Maurizio Pallante «La decrescita: un paradigma culturale per un Rinascimento possibile».

Utenza: scuole e cittadini.

1-20 dicembre 2007. **Convegno, Mostra Documentaria e incontri a tema "I SEMI DEL CAMBIAMENTO - La Carta della Terra e il Potenziale Umano - Educare alla Pace e ai Diritti Umani"** alle Scuderie del Castello Visconteo di Pavia, con proiezione del filmato "Una rivoluzione tranquilla" realizzato in collaborazione dal Consiglio della Terra e presentato al summit Mondiale per lo sviluppo Sostenibile di Johannesburg (2002)", in collaborazione con l'I.B.I. Soka Gakkai ed il patrocinio di: Ufficio Scolastico Provinciale di Pavia, Dipartimento di Ecologia del



Territorio e CICOPS dell'Università di Pavia, Centro Servizi Volontariato della Provincia di Pavia, Centro Riabitare la Terra e la Città, Legambiente, Terres des Hommes, WWF, GAIA, LAV, Greenpeace.

Utenza: invito a tutti i cittadini, partecipanti oltre 50 classi con circa 1.400 alunni di ogni grado scolastico e oltre 2.300 visitatori.

5 giugno 2007. Giornata nazionale per l'Ambiente. Incontro pubblico alla scuola Secondaria di 1° grado "Leonardo da Vinci" di Pavia per presentare il lavoro di ricerca e conclusivo del **Progetto pilota "ENERG-io" – L'audit energetico dei ragazzi Per un'educazione ai consumi consapevoli** condotto dal CREA in 6 classi durante l'anno scolastico.

Utenza: studenti della scuola L. da Vinci e loro famiglie.

Per tutto il 2008 **l'attività di monitoraggio Centro di Monitoraggio Ambientale della roggia Vernavola (CeMAV)**, è continuata regolarmente e sono state divulgate le Newsletter contenenti i risultati di tutte le campagne di prelievi effettuate.

Utenza: autorità e cittadini.

Febbraio 2008. Collaborazione alla **campagna "Oh cielo!"** realizzata dalla Fondazione Lombardia per l'Ambiente, dalla Regione Lombardia-D.G. Qualità dell'Ambiente e dall'Ufficio Scolastico Regionale. La campagna si è proposta di coinvolgere il mondo della scuola e di riflesso le famiglie, in un percorso di sensibilizzazione e informazione sulle problematiche relative alla qualità dell'aria e dell'influenza della mobilità casa-scuola.

Utenza: 114 classi di Pavia e della provincia.

15 Febbraio 2008. **"M'illumino di meno"** Celebrazione della Giornata Internazionale del Risparmio Energetico, aderendo alla campagna ormai divenuta europea e unendosi all'azione collettiva del "silenzio energetico" che coinvolge le città aderenti alla campagna, l'A.C. attraverso la azioni del CREA ha promosso e organizzato diverse iniziative in città, partendo dallo spegnimento luci della centralissima piazza Grande nel momento di silenzio energetico collettivo, diffondendo il decalogo del risparmio energetico, invitando la Confesercenti di Pavia a promuovere la stessa azione di spegnimento delle luci presso tutti i negozianti disponibili, in particolare invitando bar e ristoranti a servire aperitivi e cene a lume di candela.

Utenza: tutta la cittadinanza.

6-29 febbraio 2008. **"Febbraio: il diritto dell'ambiente di essere rispettato"**. Adesione attiva al programma di eventi organizzato dal CSV della Provincia di Pavia. In particolare nell'ambito dell'iniziativa Mostra fotografica "La natura e i suoi elementi, riflessioni visive su ciò che rischiamo di perdere" presso il CSV di Pavia; 13 febbraio 2008 Proiezione film "Una scomoda verità" di Davis Guggenheim con Al Gore - ore 21.00, presso Sala Corallo/Ritz Pavia; 15 febbraio 2008 Spettacolo di Jacopo Fo in "Ecologia, follia e dintorni" ore 21.00, presso Aula Magna Università degli Studi di Pavia; 16 febbraio 2008 Talk show sull'ecologia domestica ore 10.00, presso Aula '400 Università degli Studi di Pavia con Jacopo Fo, Libera Università di Alcatraz, Marco Boschini, Associazione dei Comuni Virtuosi, Giovanna Vanelli, Legambiente, Augusto Losio, Gruppi di Acquisto Solidale, Armando Gariboldi.

Utenza: intera cittadinanza a partecipazione gratuita.

2008. **"Alla foce della Vernavola....tra natura, campagna e città"**. Realizzazione e stampa di un volume guida di valenza scientifico-turistica riguardante l'ultimo tratto della roggia Vernavola che poi sfocia nel Ticino. La guida cartacea è corredata da un CD con i testi ed una ricca mediateca.

Realizzato in sinergia con il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia e con un finanziamento dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia.

Utenza: scuole e cittadini.

Mesi primaverili 2008. **“Primavera Viva- Spring alive”**. Incontri di presentazione in classe e 3 giornate dedicate all'affascinante tema della migrazione con la raccolta e consegna dei dati degli avvistamento di rondini, rondoni e cicogna, a cura dell'Oasi LIPU Bosco Negri in collaborazione con il C.R.E.A.

Utenza: 12 classi di scuola primaria e di scuola secondaria di 1° grado.

14 al 21 maggio 2008. XVI edizione di **Expo Scuolambiente 2008**. A Monza si è svolta la tradizionale vetrina sulla didattica ambientale con attività e laboratori ed un'esposizione delle più significative realizzazioni scolastiche lombarde. Gli elaborati presentati dal C.R.E.A. di Pavia sono stati i più numerosi della Lombardia, oltre 30 realizzazioni tra CD Rom, cartellonistica e modellini, tutti realizzati da scuole di ogni ordine e grado, dalla primaria alla superiore, con il coinvolgimento di oltre 1200 alunni

Utenza: scuole e famiglie lombarde.

22 maggio 2008 **Gita-premio** nel Parco del Gran Paradiso a Cogne, organizzata dal CREA e da Progetto Natura per le classi vincitrici del concorso abbinato alla retrospettiva “Natura Immagine Realtà” del XIII Trofeo Stambecco d'Oro Val D'Aosta International Nature Film Festival.

Utenza: classe 3^B della scuola primaria “P. Massacra” e classe 5^A della scuola primaria “De Amicis”, vincitrici del concorso.

Fine settimana di aprile e ultimo di maggio 2008. **“Fra Mente e Corpo ...in armonia ”** Il programma, in stretta collaborazione con il Comitato Pari Opportunità del Comune di Pavia, ha previsto nei delle occasioni esperienziali - trattamenti individuali e lezioni di gruppo - proposte gratuitamente dai Centri e Associazioni che si occupano di benessere e che si sono resi disponibili o presso la sede del CREA o presso le loro stesse sedi.

Utenza: cittadini interessati a partecipazione libera e gratuita.

29 maggio 2008. All'Aula del '400 dell'Università degli Studi **Conferenza serale sul tema "Salute e benessere fra corpo e anima", con il Prof. Raffaele Morelli**, conosciuto psichiatra e psicoterapeuta, Presidente dell'Istituto Riza di Milano, introdotto dalla Dott.ssa Fiorenza Zanchi, Psicosomatista della Scuola di formazione in psicoterapia ad indirizzo psicosomatico dell'Istituto Riza.

Utenza: cittadini interessati a partecipazione gratuita.

Maggio 2008. **Corso di preparazione micologica** finalizzato al rilascio del tesserino per la raccolta dei funghi epigei nel Parco del Ticino autorizzato dal Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino, organizzato in 4 incontri specifici alla sede del C.R.E.A. con l'obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre e la lezione domenicale conclusiva si è svolta a giugno presso la riserva La Fagiana a Pontevecchio di Magenta.

Utenza: cittadini interessati.

Settembre 2008. Promozione per iscrizione di insegnanti ed operatori ambientali al progetto **“ComunicAmbiente”**, organizzato di concerto con la LIPU nazionale e locale e sostenuto da un finanziamento della Fondazione CA.R.I.P.LO. Il progetto, attraverso varie opportunità di

approfondimento operativo, si prefigge la diffusione della consapevolezza del legame tra cambiamenti climatici e azioni umane e la diffusione delle buone pratiche.

Utenza: insegnanti ed operatori ambientali.

Anno scolastico 2008. **Mostra Documentaria e incontri a tema “I SEMI DEL CAMBIAMENTO – La Carta della Terra e il Potenziale Umano - Educare alla Pace e ai Diritti Umani”** è stata allestita a turni nelle scuole che ne hanno fatto richiesta, proponendo la proiezione dei pannelli con il commento da parte di volontari della Soka Gakkai e del CSV preparati sull'argomento, la proiezione del documentario “Una rivoluzione tranquilla” parte integrante della mostra e un dibattito finale con gli studenti.

Utenza: Nove classi, di cui 4 della scuola primaria e 5 della scuola secondaria di 2° grado.

Ottobre 2008. **20^ edizione “Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”**, Organizzata dal C.R.E.A. insieme al Gruppo Micologico Pavese all'Aula del '400 dell'Università di Pavia. Sono state esposte oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio del Parco del Ticino, organizzate le visite guidate per le scolaresche e per tutti gli altri visitatori. Domenica pomeriggio la singolare conferenza aperta a tutti con proiezione di diapositive sul tema “Funghi commestibili e tossici a confronto”.

Utenza: scolaresche e cittadini interessati.

Autunno 2008. **“Natura dietro l'angolo”**. Collaborazione alla 2^ edizione del Concorso Fotografico Naturalistico organizzato dalla LIPU. Il concorso, nato per mettere in risalto la natura “di casa nostra”, quest'anno ha avuto come tema gli aspetti naturalistici e la biodiversità delle aree agricole e la presentazione delle opere entro il 2 novembre.

Utenza: tutti gli interessati.

Ottobre 2008. Collaborazione al progetto educativo di rete **“Con noi ...per un mondo migliore”**, presentato alla Regione Lombardia per concorrere al finanziamento di cui al bando regionale DGR 7985/2008 sull'educazione ambientale. Il progetto è stato tra quelli selezionati per il contributo e quindi i vari programmi delle singole scuole/classi coinvolte sono stati avviati e conclusi nel giugno 2009.

Utenza: Direzioni Didattiche del 1°, 2°, 3° Circolo di Pavia e dalla Direzione Didattica di Casteggio

Anno 2008. Partecipazione attiva alle **Commissioni del Forum A21 per lo sviluppo sostenibile** della città di Pavia che hanno interessato l'ambito educativo e che sono state ospitate presso la sede del CREA., in particolare al Gruppo di lavoro “Comunicazione, Informazione e Formazione”. Collaborazione attiva anche allo studio **“Qualità dell'aria e salute: analisi di alcuni indicatori di salute e d'inquinamento atmosferico nella città di Pavia”**, di cui è prevista una pubblicazione per il 2009, condotto dall'Università di Pavia - Dipartimento di Medicina Preventiva Occupazionale e di Comunità -Dipartimento di Scienze Sanitarie applicate e Psicocomportamentali - in collaborazione con COMUNE di PAVIA, ARPA provinciale di Pavia, Osservatorio Epidemiologico (ASL di Pavia), Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.

Anno 2009. L'attività di monitoraggio del **Centro di Monitoraggio Ambientale della roggia Vernavola (CeMAV)** è continuata regolarmente con campionamenti trimestrali di macroinvertebrati e l'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE), per la definizione della qualità biologica del corso d'acqua, accompagnati da una serie di misurazioni chimico-fisiche per la definizione del Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM). Sono stati preparati e divulgati i 4 notiziari contenenti i risultati delle campagne e di diverse ricerche e iniziative inerenti.

Utenza: autorità e cittadini.

14 -18 gennaio 2009. Collaborazione alla 2<sup>a</sup> edizione della **Mostra Fotografica “Natura dietro l’angolo, Vita selvatica in campagna”** alla sala di Santa Maria Gualtieri, come proseguo dell’omonimo concorso con lo scopo di valorizzare quest’anno le aree agricole e l’importanza che ricoprono da un punto di vista ambientale. Il tema è stato affrontato in sei sezioni: l’introduzione, la risaia, il pascolo, i prati stabili, gli edifici rurali, siepi e alberature. La mostra è stata poi messa a disposizione delle scuole di Pavia che ne hanno fatto richiesta dal 13 marzo al 15 maggio.

Utenza: scuole e cittadini pavesi.

Gennaio-maggio 2009. Collaborazione a **“ComunicAmbiente” un progetto di Educazione Ambientale** per un’efficace e corretta comunicazione delle problematiche legate ai cambiamenti climatici, ideato dalla LIPU e realizzato con il contributo di Fondazione Cariplo in collaborazione con il Comune di Pavia, così declinato:

28 e 29 gennaio: workshop per insegnanti, gennaio-maggio: concorso per le scuole “realizza la migliore campagna di sensibilizzazione su cambiamenti climatici, attività umane e buone pratiche, gennaio-marzo: realizzazione dell’agenda per insegnanti, 9 Maggio: festa finale del progetto tenuta presso la sede del CREA e premiazione delle classi vincitrici tra insegnanti, studenti e genitori.

Fine maggio: realizzazione del prodotto divulgativo finale e distribuzione: con il poster primo classificato è stata realizzata una vera e propria campagna di sensibilizzazione sui cambiamenti climatici e le buone pratiche.

Utenza: insegnati e studenti delle scuole secondarie di primo grado della Provincia di Pavia, famiglie degli alunni.

Anno 2009. **“CD Rom sui sentieri della Vernavola”** Sempre con la finalità di valorizzare e divulgare la conoscenza del nostro ambiente naturale per un ecoturismo sostenibile, si è ultimata la realizzazione di un CD-rom, sviluppato in forma di ipermedia navigabile, con obiettivi didattico-divulgativi dal titolo provvisorio” Su e giù per la Vernavola, a Pavia ...parchi, campi e ambienti d’acqua”. Nel CD la roggia Vernavola viene presentata attraverso alcuni sentieri didattici che, sfruttando la percorribilità esistente, da monte a valle vanno a identificare gli elementi più interessanti sotto il profilo soprattutto naturalistico, con particolare attenzione agli aspetti geomorfologici e alle emergenze idriche legate alla dinamica dei corsi d’acqua. A questo si affiancano alcune osservazioni che richiamano all’uso antropico del territorio, sia della storia recente sia attuale. Di ciascun sentiero viene inserita una mappa interattiva, con box e schede di approfondimento; e sono inoltre segnalati i tempi di percorrenza e le modalità per raggiungere i sentieri e rientrare utilizzando i mezzi di trasporto pubblici. Il Cd verrà presentato e divulgato alla cittadinanza nei primi mesi del 2010.

6 aprile 2009. **“Tra l’Oltrepò e il mare. Itinerari appenninici”**. Serata divulgativa in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese. Attraverso le immagini e le diapositive di Fabrizio Capecchi, commentate dallo stesso autore, sono state visitate o rivissute le vie del sale, gli antichi percorsi che un tempo collegavano la pianura padana alla costa ligure. La sala era gremita di persone.

Utenza: tutti i cittadini interessati.

22-23 Aprile 2009. **“Primavera Viva”**. In collaborazione con LIPU Pavia due giornate di “benvenuto alla primavera” con la raccolta degli avvistamenti di rondini, rondoni, cuculo e cicogna bianca, precedute da un incontro in classe esplicativo. L’iniziativa si inserisce nel Progetto Europeo di monitoraggio della migrazione “Springalive” ideato da BirdLife International.

Utenza: classi 1<sup>A</sup>, B e C della scuola secondaria di primo grado “Duca degli Abruzzi” di Gropello Cairoli; la classe 1<sup>E</sup> della scuola secondaria di primo grado “Giovanni XXIII” di Lardirago e una classe prima della scuola primaria “Carducci” di Pavia.

Marzo-aprile 2009. **“Gli uccelli nella natura”**. Con la LIPU si è organizzato presso la sede un corso serale e domenicale di introduzione al birdwatching tenuto da ricercatori universitari ed esperti ornitologi sul riconoscimento degli uccelli, la loro distribuzione e gli habitat in cui vivono, con particolare riguardo all’avifauna pavese. Il corso si è articolato in quattro lezioni teoriche e in due uscite in ambiente naturale al fine di mettere in pratica le conoscenze acquisite:

venerdì 6 marzo “Birdwatching: storia e iconografia” con Carlo Violani (Dipartimento di Biologia Animale Università degli Studi di Pavia); venerdì 13 marzo “L’avifauna acquatica” con Diego Ruolini (Dipartimento di Biologia Università degli Studi di Milano); venerdì 20 marzo “I passeriformi europei” con Giovanni Gottardi (GOL—Gruppo Ornitologico Lombardo); giovedì 26 marzo “Metodi di studio per gli Strigiformi” con Paolo Galeotti (Dipartimento di Biologia Animale Università degli Studi di Pavia).

Le uscite sul campo sono state effettuate secondo il seguente programma: domenica 15 marzo con Armando Gariboldi (naturalista) che si è occupato di “Avifauna del Parco del Ticino” e domenica 19 aprile con Enzo Vigo (birdwatcher) che ha trattato “L’avifauna dell’Oltrepò Pavese”.

Utenza: La partecipazione al corso è stata di grande successo, con oltre 50 frequentanti fissi.

18 aprile-3 maggio 2009. Collaborazione al Festival del Paesaggio proposta dal Settore Cultura comunale con il tema “L’anima dei luoghi. Tra acque e terra”. Il CeMAV, afferente al CREA e al DET universitario, ha effettuato alcune **Visite guidate lungo la Vernavola, un workshop e una rassegna fotografica a tema.**

Utenza: la cittadinanza interessata.

13 - 20 maggio 2009. **17<sup>a</sup> edizione Expo Scuolambiente 2009**. A Monza si è svolta la XVII edizione di Expo Scuolambiente, tradizionale vetrina sulla didattica ambientale con attività e laboratori, aperti alle scuole ed alle famiglie ed un’esposizione delle più significative realizzazioni scolastiche lombarde. Gli elaborati presentati dal C.R.E.A. di Pavia sono stati i più numerosi della Lombardia, oltre 40 realizzazioni tra CD Rom, cartellonistica e modellini, tutti realizzati da scuole di ogni ordine e grado, dalla primaria alla superiore di Pavia e provincia, cui sono stati assegnati ben 4 premi alle classi selezionate tra le partecipanti.

Utenza: scuole e famiglie lombarde.

Giugno 2009. Conclusione della collaborazione al progetto educativo di rete rete **“Con noi ...per un mondo migliore”**, finanziato dal bando regionale DGR 7985/2008 sull’educazione ambientale. I vari programmi delle singole scuole/classi coinvolte avviati nel 2008 si sono conclusi nel giugno 2009.

Utenza: Direzioni Didattiche del 1°, 2°, 3° Circolo di Pavia e dalla Direzione Didattica di Casteggio

25 settembre 2009. Ospitalità e collaborazione alla giornata di **premiazione del concorso letterario femminile “Ore Contate”, edizione 2009**, in sinergia con il Comitato Pari Opportunità comunale.

Utenza: partecipanti al concorso e cittadini interessati.

15 ottobre 2009. **“ Pianeta suolo”** Ospitalità e collaborazione al seminario organizzato dall’ENI scuola nell’ambito di un progetto di formazione per i formatori, cui ha collaborato tecnicamente anche ARPA Lombardia e Pavia. Con l’obiettivo di fornire gli strumenti per stimolare la capacità di

osservazione sia del territorio sia del suolo come ecosistema, sia di trasmettere suggestioni per la corretta gestione della risorsa ed elementi di conoscenza dell'azione pubblica rispetto alla materia.  
Utenza: formatori e operatori dell'ambiente.

17-18 ottobre 2009. **21^ edizione "Mostra dei funghi e Conferenza Micologica"**. In collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese all'Aula del '400 dell'Università di Pavia sono state esposte oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio dell'Appennino pavese, per la visita gratuita di scolaresche e cittadini interessati. La domenica pomeriggio il Micologo Daniele Bolognini ha tenuto una singolare conversazione con proiezione di diapositive sul tema "I Boleti (porcini ed altri...)".

Utenza: scolaresche e tutti i cittadini interessati.

Domeniche 4 e 25 ottobre 2009. **"Fra Mente e Corpo"** In collaborazione con il Comitato Pari Opportunità comunale si sono organizzate al CREA due iniziative aperte a tutti gli interessati, volte ad acquisire una cultura del benessere attraverso buone pratiche quotidiane e scelte di azioni salutari, con l'intento di favorire la conoscenza e la pratica gratuita di tecniche curative e di buone abitudini volte ad uno stile di vita più sano e consapevole: incontro su "Come vivere sani fino a 100 anni. Tecniche diagnostiche e terapeutiche naturali" e breve corso su "Alimentazione Sana – Il cibo che fa star bene", che ha proposto metodi ed alimenti nuovi o poco conosciuti della cucina biologica e naturale.

Utenza: centinaia di cittadini interessati, a partecipazione gratuita.

5 novembre 2009. Partecipazione presso la Sala Maugeri dell'omonima fondazione di Pavia, al convegno sui risultati dello studio **"Qualità dell'aria e salute: analisi di alcuni indicatori di salute e d'inquinamento atmosferico nella città di Pavia"**, condotto insieme dall'Università di Pavia-Dipartimento di Medicina Preventiva Occupazionale e di Comunità - Dipartimento di Scienze Sanitarie applicate e Psicocomportamentali, da ARPA provinciale di Pavia, da Osservatorio Epidemiologico (ASL di Pavia), da Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia, da Comune di Pavia.

4 dicembre 2009. Pubblica presentazione del volume **"Alla foce della Vernavola.....tra natura, campagna e città"**, guida di valenza scientifico-turistica riguardante l'ultimo tratto della roggia Vernavola che poi sfocia nel Ticino. La pubblicazione della casa editrice CREA è stata divulgata sistematicamente in più copie ad ogni sede scolastica e ad ogni biblioteca delle città e delle singole circoscrizioni. Il progetto è stato realizzato in sinergia con il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell'Università di Pavia e si è richiesto ed ottenuto un finanziamento dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia.

Utenza: tutta la cittadinanza e le scuole.

Anno 2010. L'attività di monitoraggio del **Centro di Monitoraggio Ambientale della roggia Vernavola (CeMAV)** è continuata regolarmente con campionamenti trimestrali di macroinvertebrati e l'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE), per la definizione della qualità biologica del corso d'acqua, accompagnati da una serie di misurazioni chimico-fisiche per la definizione del Livello di Inquinamento da Macrodescriptors (LIM). Sono stati preparati e divulgati i 4 notiziari contenenti i risultati delle campagne e di diverse ricerche e iniziative inerenti.

Utenza: autorità e cittadini.

11-23 gennaio 2010. **"Natura Immagine Realtà"** in collaborazione con Progetto Natura presso le Scuderie del Castello Visconteo, con il patrocinio e il contributo della Provincia di Pavia,

retrospettiva del “Valle D’Aosta International Nature Film Festival Trofeo Stambecco D’Oro”, la rassegna cinematografica del film naturalistico sul tema “Gli animali e il loro ambiente”.

Assegnazione della Giuria pavese del Festival il 23 gennaio al film “La Foresta Incantata” del regista Jan Haft del Premio Città di Pavia realizzato da Angelo Grilli, presente alla cerimonia, insieme al famoso etologo Giorgio Celli e ad importanti personalità del mondo sociale e politico di Pavia e di Cogne. Oltre al premio Città di Pavia sono state infatti anche consegnate 10 medaglie-copia in miniatura della prestigiosa scultura, agli “Amici della natura” 2009/2010. Il pubblico presente alla cerimonia ha potuto ammirare le sculture–animali dell’artista bolognese Andrea Fantini e la mostra di nidi realizzati con estro creativo da 5 classi del Liceo artistico “Alessandro Volta” di Pavia.

Utenza: scolaresche e cittadini di Pavia e di Cogne.

Anno 2010. Collaborazione alla 3<sup>a</sup> edizione del concorso di fotografia naturalistica **«Natura dietro l’angolo» - Vita nei boschi del Ticino** organizzato dalla LIPU con il patrocinio del Parco del Ticino per catturare attraverso un’immagine un attimo della vita selvatica all’interno dei boschi del Ticino e sensibilizzare i protagonisti dello scatto e i fruitori della mostra alla salvaguardia degli stessi soggetti fotografici.

Utenza: tutti i cittadini interessati.

4,11,15 marzo 2010. Ospitalità e collaborazione al workshop del progetto educativo **“Insegnanti-BIO”** organizzato dalla LIPU con contributo della Fondazione Banca del Monte di Lombardia e in collaborazione con i comuni di Pavia, Vigevano, Voghera e Mortara. Sono stati organizzati quattro workshop di tre mezzogiornate ciascuno nei comuni aderenti al progetto con un percorso di formazione per insegnanti della scuola secondaria sulla scoperta del territorio, dell’agricoltura sostenibile e delle scelte alimentari che aiutano la conservazione della biodiversità nella Provincia di Pavia. Utenza: insegnanti di scuola secondaria della Provincia di Pavia.

Marzo e aprile 2010. **“Gli uccelli nella natura”** Corso di birdwatching organizzato con la LIPU in sette lezioni, tenute da ornitologi esperti e ricercatori per preparare al riconoscimento degli uccelli e di illustrare la biologia, il comportamento e gli habitat delle diverse specie, con particolare riferimento a quelle che si possono osservare nel territorio pavese. Quattro lezioni teoriche sono state tenute in orario serale presso la sede del C.R.E.A. e tre lezioni di campo nelle giornate domenicali hanno integrato l’apprendimento teorico.

Utenza: cittadini interessati:

22 - 24 marzo 2010. Tre giorni di celebrazione della **“Giornata Mondiale dell’Acqua nelle scuole”** con: presentazione della qualità ambientale della roggia Vernavola, proiezione del libro guida “Alla foce della Vernavola...tra natura, campagna e città”, presentazione del CD “Su e giù per la Vernavola a Pavia... parchi, campi e ambienti d’acqua”, con mappe interattive, box e schede di approfondimento.

Utenza: scolaresche e cittadini.

23 aprile 2010. Collaborazione al workshop a conclusione del progetto CARIPLO “Caratterizzazione idraulica, bioogica,ecologica della roggia Vernavola e interventi di riqualificazine e valorizzazione ambientale” dal titolo **“La roggia Vernavola: criticità, potenzialità, riqualificazione.”**, in Aula A del Dipartimento di Ecologia del Territorio dell’Università di Pavia.

Utenza: rappresentanza di studenti scuole secondarie, cittadini pavese fruitori del Parco della Vernavola, addetti ai lavori nella gestione dei bacini, dei sistemi fognari e dei corpi idrici della valle della Vernavola.

28-29 Aprile 2010. **“Primavera Viva”**, In collaborazione con LIPU Pavia due giornate di “benvenuto alla primavera” con la raccolta degli avvistamenti di rondini, rondoni, cuculo e cicogna bianca, precedute da un incontro in classe esplicativo. L’iniziativa si inserisce nel Progetto Europeo di monitoraggio della migrazione “Springalive” ideato da BirdLife International.

Utenza: partecipanti classe 1<sup>^</sup> B della scuola secondaria di primo grado “Dalla Chiesa” di Giussago; 1<sup>^</sup> A e 1<sup>^</sup> B della scuola secondaria di primo grado di Bereguardo; 1<sup>^</sup> A e 1<sup>^</sup> B scuola secondaria di primo grado “Maddalena di Canossa” di Pavia e 1<sup>^</sup> A e 1<sup>^</sup> B scuola primaria “Massacra” di Pavia.

Maggio-giugno 2010. Con il Gruppo Micologico Pavese si è organizzato un **corso di “Preparazione micologica di base”** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Autorizzato dal Parco Lombardo della Valle del Ticino, si è svolto presso il C.R.E.A. in orario serale concludendosi con la lezione sul campo al Centro Parco Cascina Venara di Zerbolò, con l’obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre incontri.

Utenza: cittadini interessati. Il corso è stato raddoppiato per continue richieste di partecipazione.

27 maggio 2010. Svolgimento della **gita-premio a Cogne** per i vincitori del concorso “Natura Immagine Realtà”. Utenza: 2 classi scuola primaria Massacra di Pavia e referenti vari.

23 settembre 2010. Incontro pubblico su **“Cambiamo il pannolino: scegliamo il lavabile”** per il bene dei bambini e dell’ambiente.

Utenza: genitori, famiglie.

3<sup>o</sup> fine settimana ottobre 2010. **“22<sup>^</sup> edizione “Mostra dei funghi e Conferenza Micologica”**. In collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese all’Aula del ‘400 dell’Università di Pavia sono state esposte oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio dell’Appennino pavese, per la visita gratuita di scolaresche e cittadini interessati. La domenica pomeriggio il Micologo Daniele Bolognini ha tenuto una singolare conversazione con proiezione di diapositive sul tema “I Boleti ( porcini ed altri...)”.

Utenza: scolaresche e tutti i cittadini interessati.

1-5 dicembre 2010. Collaborazione alla **Mostra fotografica “Natura dietro l’angolo. Vita nei boschi del Ticino”**, organizzata dalla LIPU in sala Santa Maria Gualtieri come proseguo dell’omonimo concorso, con lo scopo di valorizzare questa volta la vita selvatica catturata dalla macchina fotografica all’interno dei boschi del Ticino.

Utenza: scuole e cittadini pavese.

Anno 2011. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola** Si è arrivati al quarto anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola. Le campagne di monitoraggio sono continuate regolarmente con campionamenti trimestrali di macroinvertebrati e l’applicazione dell’Indice Biotico Esteso (IBE), per la definizione della qualità biologica del corso d’acqua, accompagnati da una serie di misurazioni chimico-fisiche per la definizione del Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM). I risultati vengono regolarmente pubblicate sul News del CeMAV, inviato poi ad un indirizzario di enti e personalità interessate, oltre che pubblicato sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori.

Utenza: autorità e cittadini.



22 marzo 2011. **Workshop “ACQUA per le città” rispondendo alla sfida urbana** in linea con il tema della Giornata Mondiale dell’Acqua, proposto alle classi prime delle scuole secondarie di II grado di Pavia all’Aula A dell’Orto Botanico dal titolo **“Le aree umide golenali a Pavia”** tenuto, con il supporto di proiezioni e brevi filmati, dal prof. Renato Sconfietti, coordinatore scientifico del progetto triennale dal titolo *Riqualificazione idromorfologica ed ecologica del fiume Ticino e delle sue aree umide golenali nel tratto in Comune di Pavia*.

Utenza: 250 studenti iscritti dei licei cittadini “Copernico”, “Fermi” e “Taramelli”, dell’Istituto Magistrale “Cairolì” e dell’ITCT “Bordoni”.

Maggio- giugno 2011. **Corso “I Funghi – Spettacolo di Forme, Colori e Odori”** Con il Gruppo Micologico Pavese si è organizzato un corso di introduzione allo studio dei funghi in 4 lezioni serali, a partire dalla fine di maggio per gettare le basi della micologia, riferita quasi esclusivamente ai cosiddetti macromiceti, per illustrare le nozioni principali sui funghi più diffusi del territorio italiano, con particolare riguardo agli aspetti ecologici, tossicologici e preventivi e per fornire altresì le informazioni essenziali riguardanti i caratteri morfologici dei più importanti funghi commestibili e velenosi. Tra gli scopi anche educare il corsista ad una ‘composta’ raccolta dei funghi e di orientarlo ad un primo approccio determinativo, con l’ausilio di materiale fresco e di chiavi semplificate per la determinazione di pochi campioni fungini; nella lezione introduttiva sono state trattate le norme fondamentali riguardanti la legge nazionale e regionale sulla raccolta dei funghi epigei spontanei.

Utenza: tutti i cittadini interessati.

8 maggio 2011. Si è collaborato alla giornata di svolgimento dei **Test di controllo dell’affidabilità e dell’equilibrio psichico per cani e padroni buoni cittadini** con rilascio di patentino ai binomi qualificati, organizzato dall’ENCI e dall’Ufficio Animali del Settore A.T. comunale.

25 maggio 2011. Collaborazione alla festa finale del **Concorso “Cuochi per Natura”** in piazza del Carmine a conclusione del progetto **“Insegnanti - BIO”** realizzato dalla LIPU con la collaborazione della Coldiretti di Pavia. A dicembre è stato stampato il **libro “Cuochi per Natura. un libro di ricette e non solo... un viaggio dall’agricoltura sostenibile alla tavola”** che raccoglie tutti i menu presentati al concorso con le opportune riflessioni su un consumo sostenibile e legato alla territorialità. Il libro sarà presentato in tutta la provincia nel 2012.

Utenza: scolaresche partecipanti al concorso e referenti scolastici e degli enti coinvolti, famiglie degli studenti.

Settembre 2011. Stampa del 2° volume della collana “Quaderni di Epidemiologia” dal titolo **“Salute, qualità ambientale e stili di vita II”** scaturito dalle indagini del gruppo di lavoro omonimo di Agenda 21 del Comune di Pavia descrittive i risultati della qualità dell’aria e dello stato di salute della popolazione comunale relativi agli anni 2007-2008 confrontati con quelli della precedente indagine pubblicata nel 2004.

In particolare il volume presenta il capitolo del **“Monitoraggio della Qualità dell’aria tramite Licheni della Città di Pavia dal 2000 al 2009: Un’esperienza didattica del C.R.E.A.”** quale contributo attivo nell’indagine di studio che ha visto collaborare il Comune di Pavia e l’Università degli Studi di Pavia con l’ASL, l’ARPA, la Fondazione Maugeri, dimostrando che è possibile operare insieme per finalità comuni.

Utenza: cittadini.

19 al 23 Settembre 2011. In occasione di Geoitalia, (<http://www.geoitalia.org/>), VIII Forum Italiano di Scienze della Terra, a Torino CREA e ANISN hanno presentato un **poster “Mothership Earth”** esposto nella sessione U 2 – Scienze della Terra e didattica: verticalità, didattica laboratoriale e contesto di senso presso il Liceo scientifico Statale “Copernico” report del progetto “ASTRONAVE TERRA” realizzato nei mesi precedenti.

Utenza: tutti i partecipanti del Forum.

9 e 10 ottobre 2011. **23<sup>a</sup> Edizione “Mostra dei Funghi e Conferenza Micologica”** al chiostro dell’Orto Botanico dell’Università di Pavia sono state esposte oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio pavese e dell’Oltrepo’ a cura del Gruppo Micologico Pavese e in collaborazione con il C.R.E.A. e il Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia, per la visita gratuita di scolaresche e cittadini interessati. La domenica pomeriggio si è svolta la conferenza del Micologo Daniele Bolognini dal titolo: “I migliori funghi commestibili e quelli invece da evitare”.

Utenza: scolaresche e tutti i cittadini interessati.

Anno scolastico 2010-2011 è iniziata la collaborazione con l’ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali) con numerose iniziative di aggiornamento e formazione degli insegnanti. Tra le tante, per il successo ottenuto in termini di partecipazione e di spendibilità didattica, **l’itinerario cittadino per scoprire “Le Pietre di Pavia”** organizzato gratuitamente il 24 novembre con il Prof. Andrea Di Giulio, Professore ordinario di Geologia del Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia.

Utenza: insegnanti iscritti ad ANISN e altri interessati. Di rimando, studenti allievi dei frequentanti.

Anno 2012. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola**. Si è arrivati al quinto anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola. Le campagne di monitoraggio sono continuate regolarmente con campionamenti trimestrali di macroinvertebrati e l’applicazione dell’Indice Biotico Esteso (IBE), per la definizione della qualità biologica del corso d’acqua, accompagnati da una serie di misurazioni chimico-fisiche per la definizione del Livello di Inquinamento da Macrodescrittori (LIM). I risultati vengono regolarmente pubblicate sul News del CeMAV, inviato poi ad un indirizzario di enti e personalità interessate, oltre che pubblicato sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori.

Utenza: autorità e cittadini.

17 febbraio 2012. **“M’illumino di meno”**, celebrazione della Giornata Internazionale del Risparmio Energetico, con diverse azioni messe in campo per l’adesione comunale alla giornata lanciata da Caterpillar, Radio2, giunta quest’anno all’ottava edizione.

Utenza: scolaresche, dipendenti comunali, tutta la cittadinanza.

18 febbraio 2012. Collaborazione alla **“Festa del gatto 2012”** organizzata dall’Ufficio Tutela Animali del Comune di Pavia e dall’ENPA locale.

Utenza: cittadini amanti dei gatti.

22 marzo 2012. Per celebrare la **Giornata Mondiale dell’Acqua** presso la sede del CREA si è tenuto il **seminario “Ciclo dell’acqua e impatto antropico”**, che ha approfondito alcuni aspetti del tema generale “Il mondo ha sete perchè noi abbiamo fame”, che quest’anno ha posto in particolare l’accento sull’enorme consumo di acqua nel settore agricolo in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia

Utenza: scuole secondarie di II grado.

23-25 Aprile 2012. **“GIFT – 2012 Water! Geosciences Information for Teachers Workshop”**Vienna, Austria. Partecipazione a evento a carattere europeo con un poster sulle proprie attività didattiche intitolato “Where is our water” al decimo workshop “Geosciences Information For Teachers (Gift) ” che si è svolto presso l’Austria Center a Vienna nell’ambito del Convegno annuale dalla European Geosciences Union (EGU) e che ha avuto come tema “Water”.

Utenza: 81 insegnanti da 19 diversi paesi che hanno presentato il lavoro didattico inerente l’argomento di quest’anno.

Maggio e giugno 2012. **“Cinema e Ambiente”**. Si è collaborato a con il CESAS e l’Assessorato Istruzione comunali ospitando un ciclo di 3 incontri rivolti al rapporto di cinema e ambiente, organizzati nell’ambito di “A scuola di Cinema”, corso di lettura filmica che articolato in diversi moduli, ha avuto lo scopo di formare uno spettatore più attento e consapevole nei confronti dell’immagine, uno spettatore critico che sappia interpretare i segni, che gli vengono dallo schermo e vada al di là dei soliti stereotipati giudizi su intreccio e trama.

Utenza: rivolto in forma gratuita a studenti di scuola Secondaria di Primo e Secondo Grado, studenti universitari, adulti e insegnanti.

14 e 15 ottobre 2012. **24esima edizione “Mostra dei Funghi e Conferenza Micologica”** nel chiostro dell’Orto Botanico dell’Università di Pavia, organizzata insieme al Gruppo Micologico Pavese e al Dipartimento Scienze della Terra e dell’Ambiente dell’Università di Pavia. Una due giorni incentrata sui colori e sapori dell’autunno con l’esposizione di oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio a cura del Gruppo Micologico Pavese. Diversi esperti hanno fatto da guida ai visitatori e alle diverse classi, che hanno avuto l’occasione di conoscere dal vivo le specie fungine più diffuse dell’area pavese e dell’Oltrepò, sino ad arrivare ai confini liguri.

Il pomeriggio di domenica successo di pubblico alla conferenza “I funghi del nostro territorio: immagini e confronti”.

Utenza: ingresso libero per tutta la cittadinanza e le scolaresche su prenotazione..

Anno 2012. Collaborazione fattiva al progetto **Scuola 21 “Le sentinelle del parco: educare al futuro”**, finanziato dalla Fondazione Cariplo. Attraverso un percorso trasversale alle diverse discipline e il prezioso contributo di esperti (DISTA dell’Università di Pavia , Associazione Amici dei Boschi e C.R.E.A. del Comune di Pavia), gli studenti si sono avvicinati ad una realtà finora inesplorata nelle sue molteplici caratteristiche naturali: il Parco della Vernavola. Avviato, nelle prime 2 fasi di studio e apprendimento, un processo di sensibilizzazione concreto in modo da promuovere nuovi comportamenti per migliorare la qualità ambientale e la vita, la terza e quarta fase si svilupperanno nel corso del 2013 prevedendo azioni dirette e concrete degli alunni coinvolti per valorizzare il territorio del Parco Vernavola e sensibilizzare i fruitori alla sua tutela.

Utenza: 2 classi del Centro di Formazione Professionale C.I.O.F.S.- FP Lombardia.

Anno 2012. Collaborazione attiva al progetto **“Inquinamento e Mobilità Sostenibile”** proposto da diversi soggetti del territorio con capofila la scuola secondaria “Angelini” di Pavia. L’obiettivo generale è aumentare nelle giovani generazioni l’attenzione sui temi riguardanti la qualità dell’aria, in particolare sul contributo del traffico veicolare all’inquinamento atmosferico urbano.

Insieme ai ragazzi è stato effettuato un monitoraggio puntuale della qualità dell’aria in città, attraverso il biomonitoraggio lichenico, le indagini chimico-fisiche tramite «Radiello®» (campionatore diffusivo a simmetria radiale), monitoraggio tramite analisi della strada e «contamacchine».

Utenza. 25 classi, di cui 13 di scuola primaria, 8 di scuola secondaria di 1° grado e 4 di secondaria di 2° grado.

a.s. 2012/13. Collaborazione fattiva al progetto-concorso **“Acqua: azzerare lo spreco!”** proposto e in realizzazione a cura di ACRA, con un finanziamento della Fondazione Banca del Monte di Lombardia. Le classi iscritte parteciperanno ad un concorso finale, impegnandosi durante l’anno in laboratori didattici e iniziative di sensibilizzazione per ridurre i consumi idrici della scuola, avvalendosi di materiali didattici, formatori esperti e tutoring costante per sensibilizzare l’intera comunità scolastica. Il CREA ha fatto anche parte della Commissione Giudicatrice del concorso finale con premi.

Utenza: n. 5 classi di scuola primaria e 4 di scuola secondaria di 1° grado di Pavia e altre 20 classi della provincia

Anno 2013. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola.** Al sesto anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola, si è registrata nuovamente la situazione negativa di una situazione stabile, ma decisamente alterata. Sono continuati gli incontri del Tavolo Tecnico, composto dal Comitato di Coordinamento del CeMAV e da tutti i soggetti e gli enti che a vario titolo posseggono competenze e responsabilità ambientali della Roggia Vernavola, per cercare di risolvere le criticità ripetutamente rilevate.

Le campagne di monitoraggio sono state regolarmente pubblicate sulla Newsletter del CeMAV, inviata poi ad un indirizzario di enti e personalità interessate, oltre che pubblicata sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori.

Utenza: autorità e cittadini.

15 febbraio 2013. **“M’illumino di Meno” - Giornata Internazionale del Risparmio Energetico.**

Adesione alla celebre campagna lanciata dalla trasmissione radiofonica Caterpillar in onda su Radio2 . Obiettivo principale della Giornata è quello di far comprendere al maggior numero di persone l’importanza del risparmio energetico e di dimostrare come piccoli gesti quotidiani possano contribuire in maniera fondamentale al superamento dei gravi problemi energetici che affliggono non solo il nostro Paese, ma gran parte della Terra. Oltre ad accogliere l’invito ad un “silenzio energetico” collettivo con lo spegnimento del Castello Visconteo, sono state condotte diverse azioni significative per sensibilizzare alunni, famiglie, dipendenti , negozianti, e cittadini attraverso un programma mirato di comunicazioni e anche un concorso scolastico sulle buone pratiche del risparmio energetico.

Utenza: scuole, famiglie, cittadinanza.

22 marzo 2013. **Giornata Mondiale dell'Acqua.** Si è organizzata una serie di iniziative in favore di una maggiore sensibilizzazione e conoscenza del cosiddetto “oro blu”, rivolte sia agli studenti che agli adulti. Si sono proposte due proiezioni serali aperte alla cittadinanza sul tema dell’acqua: la docufiction “L’acqua che non c’è” ed il documentario “ACRA per il diritto all’acqua in Senegal”.

Per gli studenti, invece, si sono organizzati incontri in classe ed un laboratorio di teatro con esperti del settore, una riflessione sui consumi idrici domestici e un incontro sulla qualità ambientale della Roggia Vernavola.

Utenza: studenti classi 4A e 4B della scuola primaria Maestri e classi 4B e 4D dell'Istituto Carducci, tutti gli studenti della scuola secondaria di 1° grado e quelli della scuola secondaria di 2° grado Bordini.

24 marzo 2013. **“Cartonando...riciclando”**. Eco-laboratorio gratuito sul riciclo dei materiali cartonati che all'occorrenza possono anche trasformarsi in giocattoli, con l'intento di sensibilizzare i bimbi alle buone pratiche ecologiche per creare un modello di cittadino futuro ad alto senso civico.  
Utenza: bambini dai 6 ai 10 anni e familiari.

30 maggio 2013. **“Inquinamento E Mobilità Sostenibile”**. A conclusione del progetto incontro pubblico aperto alla cittadinanza presso il Centro Congressi della Fondazione Maugeri in cui è stato presentato il lavoro dei ragazzi e i risultati raggiunti insieme agli altri partners.  
Utenza: partners del progetto, cittadini convenuti, 25 classi di cui 13 di scuola primaria, 8 di scuola secondaria di 1° grado e 4 di secondaria di 2° grado.

Maggio e giugno 2013. **Corso di “Preparazione micologica di base”** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Organizzato alla sede del C.R.E.A. con il Gruppo Micologico Pavese e l'autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in 4 incontri specifici in orario serale e al sabato mattina, con l'obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre.  
Utenza: cittadini interessati.

6-7 ottobre 2013. **25esima edizione “Mostra dei Funghi e Conferenza Micologica”**. Nel chiostro dell'Orto Botanico dell'Università di Pavia in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese, il DSTA dell'Università di Pavia, si è organizzata una due giorni incentrata sui colori e sapori dell'autunno con l'esposizione di oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio e sull'Appennino dell'area pavese, sino ad arrivare ai confini liguri, con l'opportunità delle visite guidate per i cittadini e per le scolaresche prenotate.. Per celebrare i 25 anni di successo si è organizzato un programma speciale durante la domenica, offrendo ai convenuti: un incontro su “Benessere attraverso i Funghi: dalla ricerca al consumatore, per un utilizzo ottimale di alimenti e integratori” presentato dalla Prof.ssa Elena Savino, ricercatrice presso il DSTA – Università di Pavia; una degustazione di piatti con funghi del territorio e funghi del benessere, preparati dallo chef Raffaele Soldati e dai suoi studenti di APOLF; e nel pomeriggio un incontro su “I migliori funghi commestibili: modi d'uso e conservazione” con il micologo Emilio Rigoni.  
Utenza: scolaresche e tutti i cittadini interessati.

Ottobre-dicembre 2013. **Progetto Scuola 21 “Le sentinelle del parco: educare al futuro”**, 3<sup>a</sup> e 4<sup>a</sup> fase del progetto avviato lo scorso anno per arrivare concretamente all'intervento sul territorio che si focalizzerà sulle problematiche che affliggono l'area analizzata, tra cui gli aspetti di vandalismo e di abbandono dei rifiuti e che condurrà ad un miglioramento della fruizione del Parco della Vernavola.  
Utenza: 2 classi del Centro di Formazione Professionale C.I.O.F.S.- FP Lombardia.

Anno 2013. Collaborazione: ai progetti **“ECOviaggiamo per il Pavese”** e **“NA-TOUR Festival”** della LIPU locale; al progetto **“Percorsi nel Bosco”** dell'associazione Amici dei Boschi; al progetto **“Make Up The Park”** del Centro Servizi Formazione riguardante il Parco della Sora.

Anno 2014. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola**. Settimo anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola, rispettando la programmazione trimestrale delle campagne di prelievi, con campionamenti trimestrali di macroinvertebrati e l'applicazione dell'Indice Biotico Esteso (IBE), per la definizione della qualità biologica del corso d'acqua, accompagnati da una serie di misurazioni chimico-fisiche per la definizione del Livello di Inquinamento da Macroscrittori (LIM). Le Newsletter del CeMAV, con i risultati delle

campagne di monitoraggio e lo stato ambientale della roggia per il 2014, sono state prodotte e divulgate come da programma ad un indirizzario di enti e personalità interessate, oltre che pubblicata sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori.

Utenza: autorità e cittadini.

14 febbraio 2014. **“M’illumino di meno” Giornata Internazionale del Risparmio Energetico.**

Aderendo alla campagna lanciata dalla trasmissione radiofonica Caterpillar in onda su Radio2 , oltre ad oscurare una nuova opera artistica della città durante il “silenzio energetico” collettivo, sono state condotte diverse azioni significative al fine di sensibilizzare alunni, famiglie, dipendenti, negozianti, e cittadini attraverso un programma mirato di comunicazioni. Il tutto finalizzato a far comprendere al maggior numero di persone l’importanza del risparmio energetico e a dimostrare come piccoli gesti quotidiani possano contribuire in maniera fondamentale al superamento dei gravi problemi energetici che affliggono non solo il nostro Paese, ma gran parte della Terra.

Utenza: scuole, famiglie, cittadinanza.

21 marzo 2014. **Progetto Scuola 21 “Le sentinelle del parco: educare al futuro”.** L’ultima fase

del progetto ha portato alla concretizzazione dell’intervento all’interno del Parco Vernavola, attraverso la realizzazione di una cartellonistica in materiali eco-compatibili che presso l’area giochi del Parco della Vernavola, è stata inaugurata in occasione di un evento conclusivo pubblico. Le bacheche, posizionate in zone strategiche del Parco, racchiudono le principali caratteristiche naturalistiche dei luoghi prescelti e suggerimenti di buone norme di comportamento, visti i problemi inerenti all’eccessiva fruizione, non sempre responsabile, del Parco.

Utenza: 2 classi del Centro di Formazione Professionale C.I.O.F.S.- FP Lombardia, autorità, scuole del quartiere e tutta la cittadinanza interessata.

21 marzo 2014. Per celebrare il **World Water Day 2014 & Water Energy (Giornata mondiale dell’acqua)**, gli esperti del DiSTA dell’Università di Pavia hanno guidato le scolaresche presenti in un tour nel Parco della Vernavola volto ad illustrare la nuova cartellonistica realizzata dagli studenti nel progetto Scuola 21-Le sentinelle del parco: educare al futuro”.

Utenza: scolaresche e cittadini.

2, 9, 16 aprile 2014. **Serate Micologiche.** In collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese è stato organizzato presso la sala conferenze del C.R.E.A. un ciclo di 3 serate micologiche sui Boleti e sulle Amanite aperto a tutti i cittadini interessati.

Utenza: cittadini, ad ingresso libero e gratuito.

Maggio- giugno 2014. **Corso di “Preparazione micologica di base”** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Organizzato alla sede del C.R.E.A. con il Gruppo Micologico Pavese e l’autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in 4 incontri specifici in orario serale e al sabato mattina, con l’obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre.

Utenza: cittadini interessati.

Anno 2014. Continua la collaborazione: ai progetti **“ECOviaggiamo per il Pavese”** e **“NA-TOUR Festival”** della LIPU locale; al progetto **“Percorsi nel Bosco”** dell’associazione Amici dei Boschi; al progetto **“Make Up The Park ”** del Centro Servizi Formazione riguardante il Parco della Sora.

12-13 ottobre 2014. **26^ edizione “Mostra dei Funghi e conferenze micologiche”.** Nel chiostro dell’Orto Botanico dell’Università di Pavia in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese, il

DSTA dell'Università di Pavia, si è organizzata l'esposizione di oltre 200 specie fungine fresche raccolte nel territorio e sull'Appennino dell'area pavese, sino ad arrivare ai confini liguri, con l'opportunità delle visite guidate per i cittadini e per le scolaresche prenotate. Nel pomeriggio domenicale un incontro su "I funghi del Parco del Ticino" con il micologo Daniele Bolognini, mentre al mattino si è svolta la relazione di Elena Savino e Paola Rossi dell'Università di Pavia su "Expo 2015: i funghi partecipano alla nutrizione del pianeta".

Utenza: scolaresche e tutti i cittadini interessati.

Anno 2015. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola**. 8° anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola. Dopo circa tre anni di riunioni periodiche di un Tavolo Tecnico dei soggetti interessati, sono stati finalmente avviati e poi conclusi i lavori necessari all'eliminazione di buona parte dei reflui fognari diretti in alcuni tratti del percorso della roggia, individuati grazie al lavoro del CeMAV. Le Newsletter del CeMAV, con i risultati delle campagne di monitoraggio dei mesi di gennaio, aprile, luglio e novembre 2015, sono state predisposte ed inviate all'indirizzario dei soggetti interessati, oltre che pubblicate sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori..

.13 febbraio 2015. **"M'illumino di meno" Giornata Internazionale del Risparmio Energetico**. Celebrazione dell'undicesima edizione della Giornata Nazionale del Risparmio Energetico lanciata dalla trasmissione Caterpillar di RAI-radio2 per ribadire il proprio impegno nella razionalizzazione dei consumi. E' stato lanciato un invito a tutti, cittadini ed istituzioni, alunni e insegnanti, commercianti, aziende, associazioni culturali... ,ad aderire ad un simbolico "silenzio energetico" tra le ore 18 e le 19,30 durante la trasmissione radiofonica, spegnendo piazze, vetrine, negozi, bar, uffici, aule e private abitazioni. Diverse azioni significative sono state condotte al fine di sensibilizzare alunni, famiglie, dipendenti, negozianti, e cittadini attraverso un programma mirato di comunicazioni, oltre ad oscurare nell'orario indicato le luci del Ponte Vecchio sul Ticino come luogo ben visibile dell'azione dimostrativa.

Utenza: scolaresche, negozianti, famiglie...

18 marzo 2015. Per celebrare il **World Water Day 2015** (Giornata mondiale dell'acqua), al Liceo Scientifico Statale "T. Taramelli" di Pavia si sono organizzati con esperti del CeMAV e del CREA una conferenza su "L'attività del Cemav: criticità e prospettive per la qualità ambientale della roggia Vernavola" e un laboratorio di "Calcolo dell'impronta Idrica" con riflessione sui consumi idrici domestici. Conosciuta l'esperienza, il CREA è stato contattato per partecipare ad un'intervista in diretta sul tema risorsa acqua nella trasmissione "VIP Very Important Planet" di Radio Lattemiele, emittente nazionale realizzata da Earth Day Italia Onlus.

Utenza: partecipazione attiva di 5 classi del liceo.

Febbraio e marzo 2015. Collaborazione al corso **"Giardini e balconi naturali, come aiutare la natura in città"**. Organizzato in collaborazione con la LIPU articolato in 4 incontri il corso ha trattato temi quali: l'importanza della natura in città (biodiversità urbana) e come favorirla; che cosa è un giardino naturale e quali sono gli elementi che lo caratterizzano; gli ospiti del giardino naturale: chi sono e come osservarli; lezione teorica e birdwatching alle mangiatoie dell'Oasi Lipu Bosco Negri; come impostare un giardino naturale: essenze, strutture artificiali (cassette nido, mangiatoie, batbox, ecc.) e loro utilizzo; come disporre i vari elementi.

Utenza: cittadini e non, interessati.

17 aprile 2015. **"La vita misteriosa dei gufi"**, serata naturalistica divulgativa in collaborazione con LIPU Pavia, in cui si è parlato dei rapaci notturni in città con la proiezione di piccoli video

documentari curati da Marco Mastrorilli, appassionato ornitologo, studioso dei rapaci notturni da quasi vent'anni, fondatore del Gruppo Italiano Civette, ideatore del Festival dei gufi, autore di libri, conferenze e mostre in tutta Italia, ed ha pubblicato circa 300 articoli inerenti (scientifici e divulgativi) e infatti, nell'occasione, Mastrorilli ha presentato il suo nuovo libro "Gatti e Gufi".  
Utenza: cittadini e non, interessati.

18 aprile 2015 Conclusione del progetto **"Make up the park – Percorsi di conoscenza ed azioni per vivere il parco della Sora"**. Dopo diverse fasi di lavoro e studio durate 2 anni formativi, si è arrivati all'ultima fase in cui l'intenzione dei ragazzi è stata quella di valorizzare il Parco dal punto di vista naturalistico. La valorizzazione dei percorsi è stata perseguita mediante l'installazione di frecce segnaletiche corredate dal nome dei sentieri e da un codice QR che rimanda alla spiegazione delle peculiarità della zona, proposta questa che ovierebbe alla collocazione di pannelli esplicativi di maggior impatto ambientale e ormai adottata in molte segnalazioni turistiche. Le innovazioni portate al Parco sono state inaugurate nella giornata evento pubblico del 18 aprile in cui i ragazzi hanno realizzato: visite guidate del Parco; stand di prodotti cosmetici in cui le ragazze della classe "operatore del benessere – estetica" hanno illustrato le proprietà delle erbe e dei prodotti naturali utilizzate nella cosmesi, sia attraverso brochure informative che piccoli campioni di prodotto realizzati da loro; due installazioni di land art completamente realizzate con i materiali naturali già presenti nel Parco. Un vero e proprio momento di make up del Parco che si è concluso con un evento festoso e conviviale in compagnia di tutti i protagonisti e del Sindaco.  
Utenza: la scuola, le famiglie, le associazioni e gli enti coinvolti nella rete progettuale e la cittadinanza interessata.

20 maggio 2015. Serata Micologica **"Le intossicazioni da funghi commestibili: aggiornamenti di micotossicologia – le cause più diffuse di intossicazione da funghi: come prevenirle"**, in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese è stata organizzata una conferenza con proiezioni tenuta da Nicola Sitta, Dottore in Scienze Naturali e Micologo.  
Utenza: tutti i cittadini interessati, ad ingresso libero e gratuito.

Maggio 2015. Si conclude la collaborazione a **"ECOviaggiamo per il Pavese"** della LIPU locale, con una festa finale di premiazione del concorso scolastico sull'ecoturismo.

8 e 22 maggio 2015. Collaborazione a **"Il piacere di essere cane"**, 2 serate informative, nell'ambito dei programmi dell'Ufficio Tutela Animali, tenute da educatori e istruttori cinofili, con argomenti: "La comunicazione cane-uomo", "Il cane in città" e "Corpo e mente si parlano" e organizzate dall'associazione "La vita a 6 zampe".  
Utenza: cittadini prevalentemente appassionati cinofili.

21 giugno 201. Patrocinio alla **"1^ Giornata Internazionale dello yoga"** proclamata dall'ONU, organizzata da Yoga Purnima al Parco della Vernavola, con un ricco programma di attività incentrate sul benessere.  
Utenza: cittadini, a partecipazione libera e gratuita.

4 e 5 ottobre 2015. **27^ Mostra dei funghi e conferenza micologica**, al porticato interno dell'Orto Botanico di Pavia, in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese, con l'esposizione di oltre 200 specie fungine del nostro territorio. Nel pomeriggio della domenica nell'Aula A dell'Orto Botanico si è svolta la relazione con immagini a cura di Teresio Restelli sul tema "I funghi del nostro Oltrepo". MICONET s.r.l., spin off accademico dell'Università di Pavia, ha esposto per



l'occasione i suoi prodotti di nutraceutica legati al mondo dei funghi. Centinaia i visitatori guidati dagli esperti e numerose le scolaresche prenotatesi alla mostra.

Utenza: scuole e cittadini interessati.

Novembre 2015. Si conclude la collaborazione a **“Punti di Vista: il territorio attraverso i nostri occhi”**– Bando Volontariato 2014 proposto dall'Associazione Circolo Legambiente il Barcé Onlus, con una mostra finale al palazzo Broletto.

Anno 2016. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola.** 9° anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola, i cui risultati continuano a mostrare forti inquinanti, nonostante gli interventi risolutivi richiesti e in parte effettuati. Le campagne di controllo sono proseguite regolarmente e la Newsletter del CeMAV è stata predisposta ed inviata all'indirizzario dei soggetti interessati, oltre che pubblicata sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori.

Utenza: autorità e cittadini.

19 febbraio 2016 . **“M'illumino di meno” Giornata Nazionale del Risparmio Energetico.** 12<sup>a</sup> edizione della campagna lanciata dalla trasmissione Caterpillar di RAI-radio2 per ribadire il proprio impegno nella razionalizzazione dei consumi. L'edizione di quest'anno è stata dedicata al tema della mobilità sostenibile con la grande operazione Bike the Nobel per la Pace, oltre che a sensibilizzare tutti i cittadini all'invito del simbolico “silenzio energetico” tra le ore 18 e le 19,30 spegnendo piazze, vetrine, negozi, bar, uffici, aule e private abitazioni. Sono state attuate diverse azioni significative concordandole con i diversi servizi coinvolti: spegnimento luci del PONTE VECCHIO sul Ticino, PEDIBUS delle scuole; BICIBUS con l'atleta Fabrizio Cornegliani, campione italiano ed europeo di handbike; due ITINERARI "ILLUMINATI" dedicati ai moderni ciclopellegrini; CAMMINATA DELLA SALUTE condotta da ATS Pavia; gli esercenti di Pavia sono stati invitati ad unirsi alla stessa azione di riduzione delle luci delle vetrine dei negozi, e a servire aperitivi o cene a lume di candela nei bar e ristoranti; e tanto altro.

Utenza: scuole e tutta la città.

22 marzo 2016. **World Water Day 2016 (Giornata mondiale dell'acqua).** Presso lo stagno nel parco, un incontro pubblico su **“La riqualificazione dello stagno nel Parco della Vernavola”**, illustrando in particolare: il progetto CorEco: consolidamento del corridoio ecologico lungo la roggia Vernavola; le criticità dello stagno di via Torretta e le ipotesi di intervento; gli interventi realizzati allo stagno: modalità esecutive, problemi, soluzioni. Oltre alla presenza del Sindaco, si sono avvicendati esperti dell'Università di Pavia, del CeMAV, del Parco del Ticino e i tecnici degli interventi realizzati allo stagno, visitato per vedere dal vivo le esecuzioni migliorative realizzate.

Utenza: cittadini interessati e addetti ai lavori ha partecipato all'incontro ed al sopralluogo organizzato.

31 marzo 2016. Collaborazione e ospitalità della **Serata divulgativa sul tema delle farfalle**, organizzata dall'associazione pavese IOLAS, dedicata alla conservazione delle farfalle diurne, in particolare delle specie con uno status di conservazione sfavorevole attraverso la presentazione di una esperienza concreta di gestione di habitat (progetto FraGenziane).

Utenza: cittadini e non, interessati al tema.

2 - 4 marzo 2016. Collaborazione attiva nel divulgare presso le sedi scolastiche e in accordo con l'Ufficio Scolastico Provinciale l'iniziativa del **Treno Verde di Legambiente**, che ha sostato nella

stazione di Pavia con a bordo una mostra per la formazione e la sensibilizzazione dei cittadini di tutte le età, attrezzata con efficaci tecnologie didattiche e improntata sulla presentazione e divulgazione delle più efficienti buone pratiche in Italia e all'estero, sui grandi temi dell'emergenza ambientale ed economica.

Utenza: 32 classi prenotate e numerosi cittadini.

Marzo-aprile 2016. **Corso di "Preparazione micologica di base"** finalizzato al rilascio del "Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo". Organizzato alla sede del C.R.E.A. con il Gruppo Micologico Pavese e l'autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in 4 incontri specifici in orario serale e al sabato mattina, con l'obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre.

Utenza: cittadini interessati.

a.s. 2016/2017. Collaborazione e ospitalità della **Proposta formativa per attività didattica rivolta all'educazione all'agricoltura e all'alimentazione** in quattro pomeriggi per ogni classe, suddivisi per stagione: L'attività era volta a far comprendere ai bambini come nascono alcuni degli alimenti base che vedono sulla tavola tutti i giorni. Attraverso il metodo della narrazione sono state trasmesse nozioni sulla conoscenza di due colture, il mais e il frumento, costituenti principali sia dell'alimentazione animale che umana; sul ciclo delle stagioni; sugli antichi metodi contadini, arrivando ad insegnar loro a creare qualcosa di buono e sano con le proprie mani, percorrendo un'esperienza formativa fondamentale.

Utenza: 2 classi prime della scuola primaria Vallone di Pavia.

2 e 3 Ottobre 2016. **28^ edizione "Mostra dei Funghi e Conferenza micologica"**, con l'esposizione di specie fungine fresche del territorio, raccolte dal Gruppo Micologico Pavese. La mostra, ad ingresso libero e visite guidate continue, è stata allestita presso il porticato interno dell'Orto Botanico di Pavia con la collaborazione del Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università di Pavia. Al lunedì si sono avvicendate le visite guidate per le scolaresche, mentre la domenica pomeriggio si è svolta la relazione di Teresio Restelli "I funghi che passione – Immagini di ritrovamenti".

Utenza: scolaresche e cittadini interessati.

Anno 2017. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola**. 10° anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola e la convenzione fra Comune di Pavia e Università di Pavia è stata rinnovata per un quinquennio. Quindi il CeMAV prosegue la sua preziosa attività in collaborazione con il Centro di Ricerca sulle Acque (CRA), cui il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente ha passato il testimone, e che amplia le competenze a disposizione del CeMAV. Le Newsletter del CeMAV, con i risultati delle 4 campagne di monitoraggio effettuate e lo stato ambientale dell'intero 2017, sono state predisposte ed inviate all'indirizzario dei soggetti interessati, oltre che pubblicate sul sito comunale a disposizione di tutti i navigatori.

Utenza: cittadini e autorità.

24 febbraio 2017. **"M'illumino di meno" Giornata Nazionale del Risparmio Energetico e della mobilità sostenibile**. Celebrazione della 13^ edizione della giornata per ribadire il proprio impegno nella razionalizzazione dei consumi. L'edizione quest'anno è stata dedicata al tema della condivisione, invitando a sensibilizzare la popolazione a condìVivere con gli altri la propria quotidianità. Diverse le azioni significative: spegnimento del Ponte Vecchio sul Ticino; carpooling; bikesharing; camminatori e podisti per il percorso denominato "Giro delle mura" di km. 6; visita

guidata al buio e gratuita alla sezione romanica dei Musei civici con torce elettriche; a tutte le Direzioni delle scuole lettera di sensibilizzazione della giornata; pediBus; gli esercenti di Pavia sono stati invitati ad unirsi alla stessa azione di riduzione delle luci delle vetrine dei negozi, e a servire aperitivi o cene a lume di candela nei bar e ristoranti; promozione di una biblioteca vivente per condividere la memoria e creare radici; divulgazione del nuovo Regolamento Energetico Ambientale; ecc.

Utenza: tutta la cittadinanza.

22 marzo 2017. Per celebrare il decennale del CeMAV e in occasione della **Giornata mondiale per l'Acqua 2017** si è organizzato “ Criticità dei piccoli corsi 'acqua urbani: il caso della roggia Vernavola a Pavia”, un workshop tecnico-divulgativo sul tema specifico della Vernavola inserito nel più ampio problema della gestione delle acque in ambito urbano e della loro interazione con i vicini corsi d'acqua. La partecipazione al workshop è stata riconosciuta come crediti professionali di alcuni ordini interessati.

Utenza: 120 partecipanti tra professionisti, studenti universitari e cittadini interessati.

Marzo-aprile 2017. **Corso di “Preparazione micologica di base”** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Organizzato alla sede del C.R.E.A. con il Gruppo Micologico Pavese e l'autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in 4 incontri specifici in orario serale e al sabato mattina, con l'obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre.

Utenza: cittadini interessati.

4 Maggio 2017. In collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese **serata micologica “I funghi in cucina secondo Pellegrino Artusi”**, con relatore il dott. Roberto Galli, Micologo, autore di numerose pubblicazioni e di monografie sui funghi.

Utenza: adulti interessati.

16 giugno 2017. Collaborazione e ospitalità della conferenza serale dedicata agli affascinanti colori delle farfalle **“Colori per difesa: strategie difensive dei lepidotteri”**, proposta dall'associazione pavese IOLAS e condotta da Carlo Matessi, biomatematico, studioso dell'evoluzione e naturalista.

Utenza: adulti interessati, sia cittadini che provenienti da fuori Pavia.

7 settembre 2017. Collaborazione e ospitalità **XXVI conferenza internazionale della federazione. EFCE European Federation of City Farms**, che dal 1990 riunisce varie associazioni nazionali impegnate nella diffusione e informazione delle pratiche di agricoltura e allevamento, per migliorare la relazione tra persone e l'ambiente, nell'ottica di una coesistenza pacifica. Il gruppo, coordinato dall'Associazione Amici dei Boschi, ha visitato la comunale Cascina d'Animazione del CREA ed ha partecipato ad una comunicazione sui temi della conferenza europea.

Utenza: circa 50 operatori provenienti da tutta Europa.

8 e 9 ottobre 2017. **“29^ Mostra dei funghi...e non solo!”**, presso il porticato ed i locali dell'Orto Botanico dell'Università di Pavia il CREA, in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università, il Gruppo Micologico Pavese, la Biblioteca della Scienza e della Tecnica, l'Associazione Amici dell'Orto Botanico di Pavia, la Rete degli Orti di Lombardia, Miconet. Protagonista è stata la Mostra dei Funghi del territorio con oltre 300 specie fungine del Parco del Ticino e dell'Appennino pavese sino ai confini con quello ligure, che ha visto la partecipazione delle scolaresche prenotatesi per le visite guidate dagli esperti del gruppo. La domenica 8 una ricca opportunità di eventi: nel chiostro esposizione dei prodotti di MICONET

s.r.l.; visite guidate al giardino botanico; in aula A “La stampa a mano” a cura di Alessandra Angelini; laboratorio per la stampa a mano; al pomeriggio "I funghi velenosi a confronto con quelli commestibili", comunicazione con immagini di Teresio Restelli; Conversazione “ Il volto umano del vino” a cura di Diego Ravenna; Conversazione “ Nowlanding: Drone” con Mirko Granata e colleghi; in biblioteca Mostra della “Collezione di licheni” a cura di Gabriele Gheza; Mostre fotografiche “L’uva il cielo e le altre cose” di Diego Ravenna e “Funghi dei giardini di Binasco” di Giancarlo Ripa; alle ore 20:00 una risottata con assaggio di vini rossi.

Utenza: scolaresche prenotate alla visita, famiglie e cittadini interessati.

Anno 2018. **CeMAV - Centro Monitoraggio Ambientale roggia Vernavola.** 11° anno di monitoraggio della qualità della roggia Vernavola e, come da convenzione rinnovata, il CeMAV prosegue la sua preziosa attività in collaborazione con il Centro di Ricerca sulle Acque (CRA), che amplia le competenze a disposizione del CeMAV. La Newsletter del CeMAV, puntualmente pubblica e divulga i risultati delle campagne di monitoraggio effettuate nel febbraio e a fine aprile, indagini che purtroppo hanno segnalato la persistenza di inquinanti nella roggia, tali da rendere necessario uno scrupoloso controllo degli scarichi fognari lungo una tratta del percorso della Vernavola iniziato nei mesi autunnali.

Utenza: centinaia di cittadini vengono in contatto con le notizie divulgate dalla Newsletter.

23 febbraio 2018. Collaborazione a **“M’illumino di meno” Giornata Nazionale del Risparmio Energetico e della mobilità sostenibile.** 14<sup>a</sup> edizione della giornata lanciata dalla trasmissione Caterpillar di RAI-radio2 con l’obiettivo di affermare l’impegno collettivo nella razionalizzazione dei consumi. Quest’anno il tema della campagna è stato dedicato alla bellezza del camminare e dell’andare a piedi. Il Comune di Pavia, con il diretto coinvolgimento dell’Assessore all’Ecologia, ha programmato: nel momento di silenzio energetico collettivo lo spegnimento delle luci del Ponte Vecchio, della facciata del Municipio e della facciata del Broletto; in Sala S. Maria Gualtieri lo spettacolo teatrale “Storie a naso in su” dell’Associazione ArteMista e la premiazione delle classi partecipanti all’iniziativa del “Pedibus”; un laboratorio musicale e la parata musicale verso la facciata del Palazzo del Broletto per lo spegnimento delle luci; alla sera un incontro-dibattito con tema “M’illumino di Meno-Pillole di efficienza energetica”, in collaborazione con l’Ordine degli Ingegneri-provincia di Pavia e l’Associazione Legambiente-Circolo “Il Barcé” di Pavia.

Utenza: scuole e cittadinanza.

22 marzo 2018. In occasione della **Giornata mondiale per l’Acqua** il CRA, in collaborazione con il CREA, ha organizzato un incontro sulle “Analisi delle criticità ecologiche e interventi di recupero ambientale nel lancone di Arena”, illustrando i risultati di uno studio in sintonia con l’argomento della giornata: *Nature for water*. Successo di partecipazione e di interesse degli studenti liceali che hanno potuto verificare l’applicazione concreta di rimedi a problemi che crea l’uomo a livello ambientale, servendosi esclusivamente della natura stessa.

Utenza: circa 75 studenti delle classi quarte del Liceo scientifico statale “T. Taramelli” di Pavia.

19 maggio 2018. Collaborazione e patrocinio alla lezione sull’osservazione e l’identificazione delle libellule in natura, introduttiva al **workshop dedicato al dragonflywatching**, presso la sala conferenze a cura dell’associazione pavese IOLAS, per lo studio e la conservazione delle farfalle., Il workshop ha previsto anche 3 escursioni pratiche in altrettante località di interesse odontologico: una lanca del Ticino di Pavia; le Isole della Natura di Borgolavezzaro; il Parco delle Fologhe di Casei Gerola. La docenza del workshop è stata curata da Eugenio Balestrazzi, entomologo di grande esperienza e socio fondatore di IOLAS.

Utenza: con ingresso libero e gratuito, pubblico di curiosi ed appassionati di natura, studenti delle scuole secondarie superiori e/o universitari, fotografi dilettanti e non.

Aprile-maggio 2018. **Corso di “Preparazione micologica di base”** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Organizzato in 4 incontri specifici alla sede del C.R.E.A. con l’obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre, con il Gruppo Micologico Pavese e l’autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in orario serale e al sabato mattina. I relatori sono stati esperti del Gruppo Micologico Pavese ed una Guardia naturalistica individuata dal Parco del Ticino.

Utenza: cittadini interessati.

11 giugno 2018. **Serata micologica “I funghi della brughiera briantea”**, alla scoperta dei funghi di un territorio unico e sopravvissuto, con proiezione commentata di immagini a cura di Angelo Bincoletto, in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: cittadini interessati.

17 e 18 ottobre 2018. All’Orto Botanico di Pavia è stata organizzata la **“30^ Mostra dei Funghi e non solo”** del territorio con oltre 300 specie fungine raccolte dagli esperti del Gruppo Micologico Pavese nel Parco del Ticino e sull’Appennino pavese. Organizzata a più mani, quest’anno la mostra ha offerto, oltre all’esposizione dei funghi e alle visite guidate per le scolaresche, un nutrito programma per la domenica: l’esposizione dei prodotti di MICONET s.r.l., dell’Università di Pavia; stand della Rete degli Orti Botanici di Lombardia con materiale per proporre l’iniziativa “SEMIAMI piantami” che invitava a seminare nel proprio giardino o balcone piante autoctone lombarde; uno spazio dedicato a UNIVERSITIAMO by UNIPV che proponeva di illuminare il giardino con l’energia emessa dalle piante con il progetto RisVolta; l’esposizione delle fotografie a carattere micologico e delle opere di fiori pressati in cornice e l’oggettistica dell’associazione Amici dell’Orto Botanico di Pavia; la Biblioteca della Scienza e della Tecnica ha esposto gli antichi erbari e la collezione di licheni ed era presente lo stand informativo di TicinoEcoMarathon; un workshop a carattere naturalistico di un’illustratrice botanica; 2 visite guidate al giardino botanico; e al pomeriggio della domenica la relazione e proiezione de “I BOLETTI”, a cura del Gruppo Micologico Pavese.

Utenza. ad ingresso libero e gratuito, scolaresche, famiglie e cittadini interessati, nell’ordine di circa 500 persone.

Marzo-aprile 2019. **Corso di “Preparazione micologica di base”** finalizzato al rilascio del “Permesso di raccolta funghi epigei nel Parco del Ticino Lombardo”. Organizzato alla sede del C.R.E.A. con il Gruppo Micologico Pavese e l’autorizzazione del Parco Lombardo della Valle del Ticino in 4 incontri specifici in orario serale e al sabato mattina, con l’obbligo di frequenza di almeno due dei primi tre.

Utenza: cittadini interessati.

8 maggio 2019. **Serata micologica divulgativa “Il Genere Russula”**, con relatore: Carlo Puri (Gruppo Micologico AMB "La Brughiera" di Lentate sul Seveso), in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: ad ingresso libero e gratuito per tutti i cittadini interessati:

13 giugno 2019. **Serata micologica divulgativa “Il Genere Lactarius”**, con relatore Giuseppe Convertini (Gruppo Botanico Milanese), in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese.

Utenza: ad ingresso libero e gratuito per tutti i cittadini interessati.

## Il C.R.E.A. è anche una casa editrice

Finora sono stati pubblicati:

- **“L’ambiente a Pavia - Lo stato dell’ecosistema urbano”** a cura di M. Fasola e A. Gariboldi, 1991
- **“Atlante degli uccelli nidificanti a Pavia”** a cura della L.I.P.U. sezione di Pavia, 1998
- **“Boschi e Parchi di Pavia, secondo noi” in collaborazione con alcune scuole e associazioni pavese, 2002**
- **“Dov’è l’acqua...?! Fisica, chimica e biologia, cioè...l’ECOLOGIA nell’acqua”** a cura di R. Sconfietti, I. Venzaghi, A. Colli, A. Pistoni, 2004
- **“Impariamo a conoscere i funghi”** in collaborazione con il Gruppo Micologico Pavese, 2004
- **CD Rom “I pasticci di Robby”** sul tema della raccolta differenziata in collaborazione con il servizio Comunicazione di ASM Pavia, 2000
- **CD Rom “Dall’Impronta Ecologica al futuro sostenibile”** contenente riflessioni e proposte di lavoro per un futuro sostenibile., 2004
  
- una guida ecoturistica su basi scientifiche **“Alla foce della Vernavola.....tra natura, campagna e città ...”** e
- un CD rom **“Su e giù per la Vernavola...”**  
scaturiti da progetti di collaborazione con l’Università di Pavia.

Inoltre si è collaborato anche alla stesura dei seguenti testi:

- **“Impronta Ecologica e Agenda 21 Locale nella Città di Pavia: lo sviluppo sostenibile a partire da noi”, dal programma di Agenda Locale 21 di Pavia**
- **“Relazioni simbiotiche: dai licheni all’Agenda 21 Locale”**, edito dalla Regione Lombardia in collaborazione con il Dipartimento di Ecologia del Territorio dell’Università di Pavia ed i C.R.E.A. della Lombardia.