

# Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia



Relazione Attività 2010

*Cari Delegati,*

*come lo scorso anno ho richiesto al Direttore Generale di redigere questo documento di sintesi dell'attività dell'Associazione per meglio comprendere l'attività svolta dai vari uffici.*

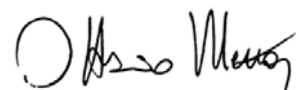
*Il 2010 segna la fine del mio primo mandato in qualità di Presidente, colgo l'occasione per ringraziare tutti i Consiglieri e tutti i Delegati per aver lavorato con me in questi cinque anni con serietà e fiducia.*

*Auguro a tutti voi e alle Vostre famiglie i migliori auguri per un sereno Natale e un buon 2011.*

*Cordiali saluti*

*Il Presidente*

*(Ottavio Mezza)*

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ottavio Mezza". The signature is written in a cursive style with a circular flourish at the beginning.

## INDICE

<u>ANDAMENTO STAGIONE IRRIGUA</u> .....	3
<u>ENERGIA</u> .....	4
<u>MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO DEI CANALI - FINANZIAMENTI PUBBLICI</u> . 9	
<u>ZONA DI SANTHIA'</u> .....	13
<u>ZONA DI TRINO</u> .....	23
<u>ZONA DI VERCELLI</u> .....	36
<u>SICUREZZA SUL LAVORO, ESPROPRI E MANUTENZIONE IMMOBILI</u> .....	43
<u>SEGRETERIA DI DIREZIONE</u> .....	45

## ANDAMENTO STAGIONE IRRIGUA

La stagione irrigua di quest'anno ha inizio, come di consueto, verso la metà del mese di Marzo con l'attivazione progressiva di canali e bocche di derivazione, operazione facilitata, come per gli ultimi anni, dalla cospicua disponibilità della risorsa idrica nei fiumi alimentatori, frutto delle abbondanti e durevoli precipitazioni nevose sull'arco Alpino nel periodo invernale.

La falda freatica, presente nel sottosuolo del nostro territorio, si è rivelata ad ottimi livelli, riscontrabili uniformemente in tutti i pozzi di misurazione distribuiti sul comprensorio.

Il costante andamento delle temperature non ha provocato all'inizio della stagione fastidiose oscillazioni dell'ordinata del Canale Cavour come riscontrate negli anni passati, il che ha permesso un costante approvvigionamento d'acqua a tutto vantaggio del rispetto temporale della cronoprogrammabilità necessaria per l'ottimale apertura delle bocche di derivazione, con il pieno utilizzo delle portate richieste.

La stessa situazione si è riscontrata per il torrenti Elvo e Cervo nei territori sottesi di Carisio e San Damiano, e per i terreni sottesi dalla Roggia Marchesa.

La sommersione del nostro Comprensorio ha avuto inizio a far data dalla seconda metà del mese di Marzo, ed è stata regolare per le successive settimane, con il graduale raggiungimento delle portate richieste, il che ha determinato la non consueta necessità, riscontrata negli anni passati, di dover ricorrere al "Riparto della disponibilità Idrica" con l'Est Sesia, come si può evincere dai "Prospetti Riepilogativi della Situazione Idrometrica" stilato giornalmente dall'ufficio della Coutenza Canali Cavour.

Alcune date di attivazione dei canali più importanti del territorio:

24 Marzo, inizia il graduale aumento dell'ordinata del Canale Cavour.

15 Marzo, attivazione del Canale Depretis.

30 Marzo, attivazione del Naviglio d'Ivrea.

18 Maggio, attivazione del Canale sussidiario Farini.

A metà Settembre si è dovuto agire sullo scanno mobile della bocca di presa del "cavo Lucca" ma non per un problema riconducibile all'irrigazione in quanto, in questo periodo, è ormai ultimata, ma solo per poter approvvigionare la centralina idroelettrica posta sul canale medesimo dovuta al rispetto del calendario di diminuzione stagionale dell'ordinata del Canale Cavour.

Sul finire della stagione irrigua per il già citato rispetto del calendario di disattivazione di alcuni canali principali, al fine di mantenere un volume d'acqua appropriato e costante a ridosso dei canali d'immissione delle Centrali elettriche storiche della Restituzione, dell'Idrometrica, della Petiva e della Bargiggia, poste sull'asta del Naviglio d'Ivrea, si è dovuto procedere ad un costante e giornaliero monitoraggio ( tuttora in essere ) dell'approvvigionamento idrico necessario dalla Dora Baltea, tramite il canale Depretis.

Per quanto riguarda l'evoluzione delle altezze idrometriche stagionali del lago Maggiore, non si sono notate le significative oscillazioni degli anni passati, dovute ad instabilità atmosferiche, il che ha permesso un costante prelievo d'acqua dallo stesso tramite il Canale Regina Elena, quantità d'acqua che rientra nel "Riparto delle Disponibilità Idriche" della Coutenza Canali Cavour.

A conclusione l'annata irrigua del 2010 è da considerarsi soddisfacentemente conclusa, sia sotto il profilo dell'abbondanza di materia prima, che per la sempre solerte e professionale gestione della stessa, da parte del personale esterno ed impiegatizio di questa Associazione.

## ENERGIA

### CENTRALE IDROMETRICA

**La centrale dopo la ristrutturazione conclusa nel mese di luglio 2009 sta producendo secondo le aspettative; .**



- Nel 2010 durante il periodo di asciutta che va da gennaio a marzo si sono svolti gli interventi di manutenzione straordinaria, resi necessari dalla valutazioni fatte in stretta sinergia con la società SPIRALIS s.r.l. dopo l'intervento di totale revamping della parte elettromeccanica di comando e controllo del gruppo al fine di poter esercire in automatico il gruppo stesso nelle migliori condizioni possibili. I

termini arresto del gruppo dovuti al periodo di asciutta 2009, ha imposto dei tempi molto stretti in cui realizzare gli interventi rendendo impossibile un intervento radicale su parti di macchina, che avrebbe impegnato tempi e risorse maggiori di quelle disponibili. In considerazione di quanto sopra, si sono sviluppate le seguenti attività:

- Verifica dello stato delle parti di centrale;
- Verifica dello stato delle parti di turbina non accessibili nel revampig 2009;
- Revisione del sistema di comando pale ruota;
- Revisione del sistema di distribuzione rotante comando pale ruota;
- Revisione del sistema di drenaggio con eiettore;
- Revisione con sostituzione della pompa a comando meccanico per la lubrificazione dei supporti del generatore;
- Pulizia criogenica del generatore;
- Verifica stato termosonde generatore;
- Revisione sistema di frenatura
- Sostituzione della pompa n. 1 del pozzo, a servizio del sistema di raffreddamento generatore e supporti.

Le attività di verifica di alcune componenti della centrale è stato di estrema importanza in quanto hanno portato a conoscenza del consorzio lo stato conservativo della centrale sia meccanico che strutturale.

In relazione alle attività tecnica svolta durante l'asciutta 2010, si potrà redigere un report d'interventi programmati a secondo delle tempistiche e risorse disponibili al fine di ottimizzare ulteriormente la funzionalità e l'affidabilità della centrale.

Nel mese di gennaio 2010 è stata inoltrata al "GSE" la domanda di riconoscimento della qualifica di "impianto alimentato da fonti rinnovabili" IAFR.

La stessa è stata successivamente accolta con il riconoscimento di tariffa di incentivazione sulla producibilità annua.

Nei giorni 26, 27, 28 luglio 2010 si sono svolte le attività di collaudo finale, del sistema produttivo, integrando la parte documentale con le prove in campo che hanno dato esito positivo.

## CENTRALE PETIVA



**Le attività di ammodernamento della centrale si possono considerare terminate siamo in attesa di collaudo finale.**

Nel 2010 si sono ultimate le opere necessarie all' ammodernamento della centrale.

L'oggetto della fornitura prevedeva lo smontaggio di tutte le apparecchiature esistenti e la fornitura in opera di tre nuovi gruppi idroelettrici, completi d' ogni accessorio necessario al loro funzionamento.

Le opere di maggior complessità hanno previsto la posa dei tre gruppi generatori all'interno della propria vasca di carico.

La precisione e l'attenzione posta nella predetta lavorazione deriva dal fatto che tali apparecchiature devono operare in completa sommersione.

Nell' opera d'ammodernamento si è reso necessaria la realizzazione di nuovi diffusori, complemento fondamentale per l' ottimizzazione della fluido dinamicità dello scarico di turbina e del rendimento di produzione.

Dal punto di vista elettrico sono stati realizzati gli interventi necessari per soggiacere alle disposizioni previste dalle normative di legge e dalle disposizioni dell'ente erogatore per la connessione in rete della centrale.

L'automazione di centrale è stata realizzata mantenendo gli standard di apparecchiature, del consorzio dando così continuità al progetto di standarizzazione dei sistemi elettromeccanici, garantendo per ogni intervento una riduzione dei tempi di fermo macchina e un minor costo di gestione magazzino.

La centrale è entrata a pieno titolo in produzione con la taratura dei contatori fiscali ad opera dei funzionari dell' Agenzie delle Dogane di Vercelli in data 16 luglio 2010.

## CENTRALE LUCCA



Nel 2010 nel mese di settembre durante la visita giornaliera eseguita dal personale tecnico abilitato alla conduzione della centrale, si è evidenziata una perdita d'acqua anomala sul cuscinetto guida turbina superiore.

Da una prima analisi effettuata con ditta specializzata di nostra fiducia, al fine di individuare il problema e la possibile causa, si è riscontrata una usura del sistema di tenuta costituito da un anello di gomma. La causa dell'usura è da imputare ad un possibile problema di allineamento dell'albero turbina.

Tale situazione ha oltre provocato l'usura del sistema di tenuta mediante baderna del cuscinetto guida turbina realizzato in metallo bianco e lo sfregamento della girante al mantello della macchina.

Premesso quanto sopra citato gli interventi eseguiti sono

i seguenti:

1. Sostituzione del cuscinetto guida turbina superiore;
2. Sostituzione e ricostruzione del cuscinetto guida turbina superiore in metallo bianco e della relativa tenuta mediante baderna;
3. Verifica della perfetta perpendicolarità della linea d'albero turbina;
4. Smontaggi, rimontaggi e collaudi meccanici;

La durata dell'intervento è prevista in 25 giorni circa.

Dal punto di vista elettrico analizzata la particolarità del problema si è deciso di intervenire sul gruppo generatore effettuando la manutenzione straordinaria dello stesso ponendo particolare attenzione al cuscinetto reggispinna, al cuscinetto guida ed al controllo dell'equilibratura del rotore.

La centrale, di concerto con i tecnici a cui è stato affidato l'intervento, ha continuato a produrre fino al naturale stacco dovuto alla messa in asciutta del Canale Cavour per la realizzazione della briglia in massi di cava per la derivazione del Cavo Lucca nel periodo invernale.

L'intervento è stato eseguito nel mese di novembre.

## CENTRALI CASCINA NUOVA e OSCHIENA

A causa dei continui blocchi al sistema di sgrigliatura dovuti alla debolezza costruttiva degli elementi costituenti lo sgrigliatore, è stato opportunamente predisposta la sostituzione degli stessi con identici sistemi ma realizzati con materiali di maggior pregio e resistenza rispetto ai primi.

La due centrali hanno funzionate regolarmente e la produzione è risultata in linea con le previsioni derivanti dalle effettive disponibilità idriche.



## **CENTRALE SALTO OCA**

La centrale hanno funzionate regolarmente e la produzione è risultata in linea con le previone derivanti dalle effettive disponibilità idriche.

## **ID.EA**

La situazione finanziaria della società al 30/06/2010 è decisamente migliorata rispetto a quella dello stesso periodo dell'anno precedente.

Gli impianti idroelettrici di "Spinapesce e "San Martino" hanno avuto un esercizio regolare privo di anomalie e di rilievo; la centrale "Spinapesce", dal mese di ottobre ha subito un arresto dovuto ai lavori di ristrutturazione del nodo idraulico omonimo realizzati da AIOS su finanziamento regionale.

Per quanto concerne invece l'assetto organizzativo il 9 luglio 2010 il Direttore Generale geom. Alessandro Bosio ha comunicato le proprie dimissioni con decorrenza 31 agosto 2010. Nel corso del Consiglio di Amministrazione del 20 luglio 2010 è stato deliberato che l'ing. Luca Bussandri sostituirà la figura del Direttore Generale ampliando i propri poteri di Amministratore Delegato.

## MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO DEI CANALI - FINANZIAMENTI PUBBLICI



- Accordo quadro tra AIOS, TAV S.p.A. e FIAT S.p.A., stipulato il 30/04/2004. Appalto di progettazione ed esecuzione ex articolo 19, comma 1, lettera b), pt. 4 della Legge 109/94 e s.m.i., per la progettazione esecutiva, realizzazione delle opere, somministrazione di tutte le provviste ed i mezzi d'opera necessari per la realizzazione del "progetto di sistemazione e smaltimento acque di piattaforma" (prog. 124). In corso di esecuzione
- Lavori di ristrutturazione del Mulino della Boscherina in Comune di Borgo D'Ale (prog. 141). In corso di esecuzione
- Lavori di ripristino spondale sponda destra Naviglio d'Ivrea e limitrofa via Cernaia in comune di Vestignè (prog. 300A). In corso di esecuzione
  - Lavori di ripristino spondale della Roggia Marchesa e sistemazione dell'opera di presa sul torrente Cervo, in comune di Candelo (prog. 299A). Lavori ultimati
  - Eventi alluvionali novembre – dicembre 2003 e 8/11 agosto 2004 – Lavori per il ripristino spondale del torrente Odda, in corrispondenza del ponte canale del cavo Lista Superiore, a monte della chiusa Lupino Cascinassa, nei comuni di Carisio e Formigliana (Prog. 311A). In corso di esecuzione
  - Eventi alluvionali 2000, ex ord. min. 3090 – Adeguamento sezioni di deflusso corsi demaniali – alvei e attraversamenti (prog. 318A). In corso di progettazione



- Eventi alluvionali 2000, ex ord. min. 3090 – Sistemazione torrente Sesietta e completamento reticolo idrografico minore – Fosso San Martino (prog. 306A). Lavori ultimati
- Eventi alluvionali 2000, ex ord. min. 3090 – Colatore Cervetto (prog. 307A). In corso di progettazione
- Eventi alluvionali 2000, ex ord. min. 3090 – Sistemazione reticolo rogge comunali di Vercelli – Vassalla, Roggione, ecc. (prog. 317A). In corso di progettazione
- Distretto Irriguo di Santhià - Accordo di programma per la realizzazione di interventi finalizzati alla risoluzione delle interferenze tra la rete irrigua dell'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia e la rete fognaria del Comune di Santhià (prog. 149). Lavori ultimati
- Accordo quadro con Comune di Vercelli - Lavori di sistemazione canali Nord di Vercelli: scaricatore Dossero, Sorgianino, Vercellina (prog. 98). Lavori ultimati
- Accordo quadro con Comune di Vercelli - Lavori di sistemazione idraulica, manutenzione straordinaria ed adeguamento delle sezioni di deflusso del fosso S. Martino e del colatore Sesietta, nel territorio del comune di Vercelli (prog. 133). In corso di esecuzione
- Finanziaria 2001 - Lavori di fornitura delle apparecchiature necessarie al telecontrollo e monitoraggio delle acque superficiali - Progetto generato attraverso l'uso delle risorse economiche previste tra le somme a disposizione delle iniziative concluse - (prog. 233). Lavori ultimati  
E' in corso la richiesta di riutilizzo delle risorse economiche derivanti dalle economie dei quattro progetti per un importo di circa 4.800.000,00 euro al fine di realizzare il nuovo barraggio di derivazione del cavo Lucca sul Canale Cavour. E' già stato realizzato il progetto definitivo ed è in corso la fase autorizzativa (Comune di Livorno – Coutenza Canali Cavour e Provveditorato OO.PP. di Torino)
- E' stato **assegnato** ad Ovest Sesia un contributo di **€ 720.000,00** pari al 60% della spesa ammissibile di **€1.200.000,00** con la Legge 21 del 09/08/1999 art. 52 lett.a) Finanziamenti regionali per l'irrigazione con Determina Dirigenziale n. 824 del 8/10/2008 “Programma Triennale 2007-2009 di finanziamento a favore dei gestori dei comprensori irrigui per lavori di manutenzione straordinaria delle strutture irrigue consortili per l'acquisto di attrezzature meccaniche per la manutenzione dei canali. “  
1. progetto per ristrutturazione del Canale Gavazzina (prog. 236). In corso di

- progettazione (in corso di esecuzione)
2. progetto per l'acquisto dei mezzi d'opera per la manutenzione dei corsi d'acqua.  
In corso di progettazione (in corso di esecuzione)
- E' stato **assegnato** ad Ovest Sesia un contributo di **€ 3.600.000,00** pari al 90% della spesa ammissibile di **€ 4.000.000,00** con la Legge 21 del 09/08/1999 art.50 Canali demaniali di irrigazione e art.52 Finanziamenti regionali per l'irrigazione. "Programma triennale 2007-2009 di finanziamento a favore dei gestori dei Canali Demaniali per lavori urgenti di manutenzione straordinaria". Gli interventi sono stati così destinati:
    - Manutenzione straordinaria del Barraggio Barboneto sulla Roggia Marcova in Comune di Caresana (prog. 78) – In corso di progettazione
    - Manutenzione straordinaria del Barraggio Naie sul Canale Cavour (prog. 234) – In corso di progettazione
    - Ricostruzione del Barraggio San Giorgio in Comune di Caresana (prog. 235) – In corso di progettazione
    - Ripristino e consolidamento del Naviletto di Asigliano in Comune di Tronzano e dello Scaricatore Valdemino – In corso di progettazione
  - Legge n. 21 del 09/08/1999 – articolo 52 lettera a). Finanziamenti regionali per l'irrigazione - Lavori ultimati in attesa di erogazione saldo  
Elenco lavori :
  - **Legge N. 208/98, Deliberazione CIPE n. 35/2005.** Accordo di Programma Quadro – 2° Atto Integrativo per la difesa del suolo. "Adeguamento dei canali esistenti ai fini della regimazione delle acque a presidio della città di Vercelli dagli allagamenti – Interventi da eseguire sull'asta della Roggia Lamporo ai fini della prosecuzione del nuovo canale Scolmatore della città di Vercelli – prog. 150".  
Lavori appaltati, in corso di esecuzione.
  - **Legge n. 208/98, CIPE n. 35/2005.** Accordo di Programma Quadro - 2° Atto Integrativo per la difesa del suolo. "Adeguamento funzionale Canali Settore Nord dell'abitato del Comune di Vercelli - interventi di completamento (prog. 151)".  
Lavori appaltati, in corso di esecuzione.
  - **Legge n. 208/98, CIPE n. 35/2005.** Accordo di Programma Quadro - 2° Atto Integrativo per la difesa del suolo. "Interventi sulla rete idrografica minore, lotto di completamento – Nodo idraulico Spinapesce e adeguamento Canale Magrelli" (prog. 152).  
Lavori appaltati, in corso di esecuzione.

**SEGUE TABELLA**



## ZONA DI SANTHIA'


	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>BIANZE'</i>	Rog. Carpeneto	Realizzazione scogliera lungo SP Tronzano - Bianzè mt. 300 sponda dx (co-finanziato con Consorzio di Carpeneto)
	<i>BIANZE'</i>	Fossa di Bianzè	Realizzazione in prossimità peso pubblico di Bianzè e in vari tratto all'interno dell'abitato di tratti di scogliera sponda dx e sx (co-finanziato con Comune di Bianzè)

	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>BIANZE'</i>	Naviletto di Bianzè	Realizzazione scogliera in prossimità c.na Valentina sponda sx ml.80 x h. m.2 (co-finanziato con Comune di Bianzè)
	<i>CASANOVA ELVO</i>	Rog. Gibellina	A valle ponte canale Cascinetta realizzazione nuovo rivestimento in sponda sx in lastroni per mt.185 e in sponda dx per mt. 50



	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>CASANOVA ELVO</i>	Roggia Molinara	A valle nuovo barraggio di derivazione, realizzazione scogliera in massi di cava sp sx e sx per ml. 20
	<i>TRONZANO</i>	Cavo Alimentatore	Rivestimento, per tutta la lunghezza del Cavo, tramite muri di sponda e fondo in cls (prog. N° 124 Raccoglitore Deprestis smaltimento acque di piattaforma)





	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>TRONZANO</i>	Raccoglitore Depretis	Rifacimento totale tramite rivestimento in elementi prefabbricati per un tratto e muri di sponda e fondo in cls, rifacimento edifici (prog. N° 124 Raccoglitore Deprestis - Smaltimento acque di piattaforma)
 	<i>SANTHIA'</i>	Nuovo Bocchetto Santhià	Realizzazione nuovo tratto intubato a monte incrocio con SP Santhià - Carisio per m. 450, a seguito risistemazione irrigua delle acque all'interno dell'abitato di Santhià (co-finanziato con Comune di Santhià)

	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>BORGIO D'ALE</i>	Naviletto della Mandria	In regione Via di Livorno rifacimento rivestimento esistente con nuovo rivestimento in lastroni prefabbricati in sponda dx. mt. 380

	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>CIGLIANO</i>	Naviglio d'Ivrea	A monte Ponte Peirano rifacimento rivestimento esistente con nuovo rivestimento in lastroni prefabbricati in sponda dx. mt. 500 e rifacimento bocchetto esistente Defabianis
	<i>FORMIGLIANA</i>	Cavo Cascinassa	Riconsolidamento edificio d'imbocco

	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>CARISIO</i>	Cavo Casone	Rivestimento in lastroni prefabbricati e platea di fondo di un tratto di Cavo per m. 210, rifacimento di n° 2 ponti con l'utilizzo di scatolari prefabbricati
	<i>CARISIO</i>	Cavo Bandà	Realizzazione rivestimento in elementi prefabbricati a monte e a valle imbocco m. 275

	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<b>VILLANOVA BIELLESE</b>	Canale Gavazzina	In prossimità C.na Grangia realizzazione di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, lunghezza ml. 430
 	<b>CANDELO</b>	Roggia Marchesa	Riconsolidamento edificio d'imbocco.

	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
	<i>CANDELO</i>	Torrente Cervo	In prossimità dello sbocco del canale scaricatore della Roggia Marchesa, realizzazione di scogliera in massi di cava, sp dx per ml. 80
	<i>MOTTALCIATA</i>	Cavo Campao	Realizzazione rivestimento in elementi prefabbricati m. 500


	<i>COMUNE</i>	<i>CANALE</i>	<i>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</i>
 	<p><i>MASSAZZA</i></p>	<p>Nuovo Cavo Crotta</p>	<p>Apertura di nuovo tratto di Cavo Crotta in canalette prefabbricate e Colatore Mombarone e risezionamento di tratti esistenti, realizzazione di strada alzaia a servizio del nuovo cavo e realizzazione di nuovi edifici di derivazione</p>



## ZONA DI TRINO

	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
	<u>CRESCENTINO</u>	ROGGIA CAMERA	Realizzazione strada alzaia in sponda Sx in località Rabeto a continuazione delle esistenti per un tratto di 150 ml
		VARI	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali: Rive, Acquanera, Lamporasso
			





	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
 <p><i>prima</i></p>  <p><i>dopo</i></p>	<b>FONTANETTO</b>	<b>CANALE DI RIVE</b>	<p>Rivestimento in elementi prefabbricati h 200 sponda Sx per tratto di 100 m. a valle strada provinciale delle Grangie</p>



	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
 <p style="text-align: center;"><i>prima</i></p>  <p style="text-align: center;"><i>dopo</i></p>		<p style="text-align: center;"><b>CANALE DI RIVE</b></p>	<p>Rifacimento sottopasso di un colatore a monte strada provinciale delle Grangie</p>



	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
 <p data-bbox="405 792 481 824"><i>prima</i></p>  <p data-bbox="405 1263 481 1294"><i>dopo</i></p>		<p data-bbox="983 775 1136 837"><b>CANALE MAGRELLI</b></p>	<p data-bbox="1158 698 1407 913">Rifacimento sponda Dx con scogliera h 200 per un tratto di 150 m a monte tomba Stura</p>

	<i>REPARTO</i>	<i>CANALE</i>	<i>INTERVENTO</i>
		<p>VARI</p>	<p>Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali: Rive, Lamporasso</p>

	<b><i>REPARTO</i></b>	<b><i>CANALE</i></b>	<b><i>INTERVENTO</i></b>
 <p><i>prima</i></p>	<p><u>TRINO</u></p>	<p>CANALE DI RIVE</p>	<p>Rifacimento sponda Dx con scogliera in massi di cava h 200 a mote e valle barraggio casotto S.Anna per un totale di 80 ml</p>
 <p><i>dopo</i></p>			

	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
		<b>PESCATA</b>	Rivestimento in lastre prefabbricate sponda Dx per ml 60 e realizzazione cordolo di rialzo canalette tratto rettilineo centrale
		<b>PESCAIETTA DESTRO</b>	Rivestimento in canalette prefabbricate Tipo C Idrocem per tratto di 65 m.
		<b>VARI</b>	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali: Rive, Molinara Tricerro, Due Bondoni, Aniotto, Cavo Saletta

	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
 <p><i>prima</i></p>	<p><u>VILLANOVA</u></p>	<p>CANALE MAGRELLI</p>	<p>Rifacimento ponte in manutenzione AIOS per accesso terreni privati a monte barrageo LL. Mattone</p>
 <p><i>dopo</i></p>			

	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
 <p><i>prima</i></p>			
 <p><i>dopo</i></p>		<b>CANALE MAGRELLI</b>	Rifacimento sponda Sx a monte sbocco Fontanone con scogliera intasata h 200 per un tratto di 160 m



	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
 <p><i>prima</i></p>			
 <p><i>dopo</i></p>		<b>ROGGIA MOLINARA DI RIVE</b>	Realizzazione rivestimento sponda Sx in elementi prefabbricati H 190 per un tratto di 170 ml a valle 1° barraggio D.I. Rive


	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
  <p style="text-align: center;"><i>dopo</i></p>		<b>CAVO CAVALLO</b>	Rivestimento in canalette prefabbricate Tipo A Idrocem per tratto di 102 m a monte 1° presa D.I. Balzola

	<b>REPARTO</b>	<b>CANALE</b>	<b>INTERVENTO</b>
		<b>VARI</b>	<p>Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali:            Cornassino,            Cornasso,            Magrelli, Discesa,            Vercellese,            Molinara            Terranova</p>
		<b>VARI</b>	<p>Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali:            Cornassino,            Cornasso,            Magrelli, Discesa,            Vercellese,            Molinara            Terranova</p>

	<i><b>REPARTO</b></i>	<i><b>CANALE</b></i>	<i><b>INTERVENTO</b></i>
			<b>DL 81/2008</b>

## ZONA DI VERCELLI

	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>CARESANA</b>	CAVO S.ONORATO	Rifacimento ponte canale su Cavo Bignotti
	<b>STROPPIANA</b>	ROGGIA MOLINARA BONA DI SOPRA	realizzazione tratto di scogliera in massi di cava posati a secco per ml. 50 in sponda dx, loc. Mulino Bona di Sopra

	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>VERCELLI</b>	<b>ROGGIA MOLINARA LARIZZATE</b>	realizzazione tratto di scogliera in massi di cava posati a secco per ml. 220 in sp. sx e sistemazione ml. 100 in sp. dx, loc. C.na Bernardina
	<b>VERCELLI</b>	<b>CAVO MARCITA</b>	intervento di riforma mediante l'eliminazione di un tratto di parallelismo con il cavo adduttore L.L. Larizzate e la realizzazione di un unico canale rivestito per ml. 600
	<b>RONSECCO</b>	<b>CAVO PRAMOLINO</b>	realizzazione tratto di rivestimento ml. 450 con canalette prefabbricate lungo il parallelismo con la Roggia Gardina, in località c.na Malfatta


	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>PRAROLO</b>	<b>CAVO FORMICA</b>	realizzazione tratto di rivestimento sp. dx per ml. 140 con pannelli prefabbricati in c.a.v., località Valoccara
	<b>PRAROLO</b>	<b>CAVO PALESTRO NUOVO</b>	Contributo al D.I. Palestro per la realizzazione di interventi di risanamento di alcuni tratti di rivestimento del Cavo Palestro Nuovo
	<b>VERCELLI</b>	<b>CAVO CAMPORA</b>	rivestimento ml. 60 con canalette prefabbricate in c.a.v., tratto scorrente lungo strada Campora

	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>VERCELLI</b>	CAVO L.L. LARIZZATE	Realizzazione nuovo edificio idraulico per il bocchetto di presa esistente del Tenimento Isolato Torrione Bellini
	<b>VERCELLI</b>	ROGG. VERCELLI, SCAR. VERCELLINA, SCAR. DOSSERO	Interventi di completamento delle opere di adeguamento funzionale Canali Nord Città di Vercelli
	<b>LIGNANA</b>	CAVO MONTRUCCO	ultimazione rivestimento ml. 30 con canalette prefabbricate in c.a.v., località c.na Falamagni



	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>SALI V.SE</b>	<b>FONTANA LUMINARIA</b>	<b>Pronto Intervento per la messa in sicurezza di un tratto di ml. 200 circa di strada Vicinale Ricottone, mediante il rialzamento della sede stradale in fregio alla sponda dx</b>
	<b>CARESANA</b>	<b>FOSSATO NUOVO</b>	<b>Ristrutturazione e adeguamento funzionale del barraggio Valsesia (in fase di realizzazione)</b>
	<b>VERCELLI</b>	<b>ROGG. VERCELLI, SCAR. VERCELLINA, SCAR. DOSSERO</b>	<b>Finanziamento Regionale/Comunale Adeguamento funzionale Canali Nord Città di Vercelli</b>

	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>VERCELLI</b>	ROGGIA LAMPORO	<p><b>Finanziamento CIPE</b> Interventi da eseguire sull'asta della Roggia Lamporo ai fini della prosecuzione del Nuovo Canale Scolmatore della Città di Vercelli (in fase di realizzazione)</p>
	<b>VERCELLI</b>	ROGGIONE VERCELLI	<p><b>Lg. 54/75</b> Interventi di pulizia idraulica dell'alveo del Roggione di Vercelli, nel tratto scorrente all'interno dell'area urbana</p>
	<b>VERCELLI</b>	SCARICATORE SAN MARTINO	<p><b>Contributo da parte della società Decathlon</b> Realizzazione tratto di scogliera in sponda sx in fregio all'area di parcheggio del nuovo centro commerciale, per. ml. 200 circa</p>

	<b>COMUNE</b>	<b>CANALE</b>	<b>TIPOLOGIA DI INTERVENTO</b>
	<b>VERCELLI</b>	SCARICATORE SAN MARTINO	<b>Finanziamento Regionale predisposto dal Comune</b> Realizzazione scogliera in massi di cava posati a secco per la messa in sicurezza della sponda dx nel tratto scorrente lungo via Torino
<b>19</b>	<b>VERCELLI</b>	SCAR. SAN MARTINO COL. SESIETTA	<b>Finanziamento VIII° Stralcio</b> Interventi di ricalibratura e adeguamento funzionale della sezione di deflusso

## SICUREZZA SUL LAVORO, ESPROPRI E MANUTENZIONE IMMOBILI

L'attività dell'ufficio "Sicurezza sul Lavoro, Espropri e Manutenzione Immobili" per l'anno 2010 è stata la seguente:

### Sicurezza:

- Redazione D.U.V.R.I. Documento Unico Valutazione Rischi Interferenti per tutti i lavori manutenzione ordinaria: Il documento è il risultato di un'indagine conoscitiva sul livello di rischio dei luoghi di lavoro, barraggi e caselli di competenza Ovest Sesia. Vengono illustrati sia la situazione attuale dei siti in oggetto sia i relativi interventi necessari per la messa in sicurezza.
- Coordinamento per l'esecuzione dei cantieri di: sistemazione canali per smaltimento acque di piattaforma prog. 124, adeguamento sezioni San Martino e Sesieta prog. 133; interventi sulla roggia Lamporo ai fini della prosecuzione del canale scolmatore di Vercelli prog. 150; completamento adeguamento funzionale canali settore nord di Vercelli prog. 151; ristrutturazione nodo idraulico di Spinapesce prog. 152; manutenzione straordinaria centrale Lucca;
- Appalto mezzi L.R. 21/99 prog. 237;
- Riunioni periodiche sulla sicurezza;
- Verifica semestrale estintori;
- Verifica trimestrale funi e catene;
- Avvio procedure SISTRI per la tracciabilità dei rifiuti.

### Espropri:

- Interventi sulla roggia Lamporo ai fini della prosecuzione del canale scolmatore di Vercelli prog. 150;
- Nodo idraulico Spinapesce e canale Magrelli Prog. 152;
- Definizione esproprio e saldo indennità adeguamento funzionale R.M. Larizzate e Lamporo prog. 139;
- Avvio procedimento per ristrutturazione nav. Asigliano prog. 137M;

- Avvio procedimento per ristrutturazione edificio di presa del cavo Lucca prog. 140M;
- Definizione esproprio Adeguamento funzionale colatore AIAV e cavo Varola prog. 140;
- Definizione accordi bonari con proprietari terreni per adeguamento barraggio Naie prog. 234;
- Definizione accordi bonari con proprietari terreni per adeguamento barraggio Barboneto prog. 78;
- Avvio procedimento per rifacimento barraggio San Giorgio prog. 235 e occupazione terreni a seguito di emissione decreto da Prov. di Vercelli;
- Avvio procedimento per interventi di manutenzione straordinaria sul colatore Cervetto prog. 307A.

#### Manutenzione immobili:

- Costituzione condominio per parti comuni palazzo Pasta (F.I.P., A.I.O.S., Cons. Baraggia e Agenzia del Territorio);
- Assistenza per rifacimento impianto elettrico sede;
- Realizzazione nuovo locale contatori;
- Posa porte tagliafuoco sede;
- Ristrutturazione autorimessa;
- Realizzazione spogliatoio tecnici;
- Ristrutturazione ufficio C.E.D.;
- Tinteggiature varie uffici sede;
- Rifacimento tetto casello di San Giacomo;
- Rifacimento tetto casello di Trino;
- Manutenzione tetto mulino di Salasco;
- Ristrutturazione casello della Vercellina e realizzazione nuova recinzione;
- Assistenza squadra manutenzione muratori a zone;
- Assistenza a squadra elettricisti per manutenzione barraggi e centrali elettriche;
- Lavori vari di manutenzione su sede, caselli ed edifici.

## SEGRETERIA DI DIREZIONE

- ATTIVITA' DIDATTICA

Progetto: Il Pianeta in prestito



E' stato approvato dalla Regione Piemonte il progetto didattico intitolato "Pianeta in prestito" che ha interessato alcune classi del Liceo Scientifico di Vercelli

Il progetto rientra nel programma provinciale In.F.E.A., promosso dal Centro di Educazione Ambientale della Provincia di Vercelli, assessorato ambiente, tavolo energia. A questo tavolo di lavoro hanno partecipato altri enti o organizzazioni ognuno con una propria proposta che poi, resa un unico corpo, è stato presentato alla Regione Piemonte che ha finanziato per il 70% la proposta. Un 20% è a carico della Provincia di Vercelli, mentre il 10% ogni partecipante doveva trovare risorse altrove o mettere a disposizione "ore uomo"

### **Area tematica a cui si riferisce il progetto**

Agricoltura, risparmio di risorse ambientali, salute, risorse idriche.

### **Scenario ambientale**

L'analisi e lo studio delle tematiche legate all'agricoltura sono facilmente contestualizzabili nella realtà monoculturale della coltivazione del riso e del suo relativo modello di irrigazione (sommersione), che caratterizza il territorio provinciale di Vercelli. Lo studio del cambiamento climatico quale problema globale non esclude l'area territoriale vercellese.

### **Descrizione sintetica del progetto (abstract)**

Progetto educativo che intende avviare un processo di consapevolezza in merito allo 'stress' ambientale che ha subito, in età moderna, il pianeta Terra a seguito della peso ecologico dell'azione dell'uomo che ha, progressivamente e in modo esponenziale, impoverito e inquinato le risorse naturali.

Il presente progetto potrebbe rappresentare una delle fasi di attuazione previste nel progetto di **Agenda 21- Forum giovani** denominato "*Capire il clima, cosa accadrà in futuro, quali soluzioni*" incentrato sul tema dei cambiamenti climatici.

### **Destinatari**

- Scuole secondarie di primo e secondo grado.
- Studenti dai 11 ai 18 anni e personale docente
- N. 15 classi - 300/350 pax
- Provincia di Vercelli e comuni di altre province confinanti

Le classi impegnate in un progetto di campagna pubblicitaria

# Difendiamo la natura

## I ragazzi del Cavour a guardia dell'ambiente

**P**rosegue il percorso di educazione ambientale dell'Istituto Cavour, iniziato in classe con la conoscenza attiva del territorio e dell'ambiente vercellese.

Gli alunni del biennio geometri e ragionieri, durante questo anno scolastico, hanno approfondito molte tematiche relative sia alla cultura materiale della zona risicola che agli aspetti di alterazione degli ecosistemi.

La prima tappa è stata quella di aderire al progetto, promosso negli istituti superiori, di Ar.Tur.Ö. "Il pianeta in prestito". Le classi 1<sup>A</sup> B ragioneria sportiva, 1<sup>A</sup> B, 2<sup>A</sup> B e 3<sup>A</sup> A geometri per quattro lezioni hanno discusso con esperti agronomi, tecnici dell'Ovest Sesia ed del gruppo turistico le loro tesi confrontandosi e acquisendo nuovi concetti. Dalla biodiversità delle terre



d'acqua, all'inquinamento del pianeta, alle specie in via di estinzione e alle possibili soluzioni.

Innovativo anche il percorso didattico, che gli alunni hanno seguito: oltre alla tradizionale lezione frontale, di molta

utilità è stato l'uso delle lavagne interattive multimediali (Lim) di cui è dotato già da tempo l'istituto Cavour. L'uso delle Lim ha permesso di completare ricerche on-line durante le lezioni e ha consentito di assemblare la documentazione prodotta già in formato digitale.

Al termine delle attività i ragazzi, suddivisi in più gruppi di lavoro, hanno simulato una campagna pubblicitaria sul pericolo inquinamento per la città di Vercelli.

Ecco alcuni degli slogan elaborati dai ragazzi: "Vuoi fare la fine del dinosauro? Nooo... bravo allora non inquinare!" - "Bastano solo due gradi e il mio fiore non sarà più qui" - "Se non difendi la natura presto scomparirà e tu con lei".

**2<sup>A</sup> B Geometri  
Itcg "Cavour"**

## UNIVERSITA POPOLARE



L'ambiente di risaia, tra cultura e civiltà, una memoria lontana ma ancora fortemente radicata che merita di essere recuperata è stato descritto e proposto ai partecipanti al corso intitolato:

### **L'Ecomuseo delle Terre d'Acqua...si racconta**

Il corso è stato organizzato dall'Università Popolare di Vercelli in collaborazione con l'Associazione "Ovest Sesia" e l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua

Il Corso si è svolto in due lezioni teoriche serali, presso la Sede di Ovest Sesia (Via Duomo), e in altrettante visite guidate al Campanile di Lucedio, all'antico mulino-riseria San Giovanni di Fontanetto Po e all'imbocco del Canale "Cavour" a Chivasso.

### **Docenti e accompagnatori del Corso sono stati:**

Dott.ssa Ombretta Bertolo e Geom. Francesca Derossi (Ovest Sesia)

Dott.ssa Chiara Nutolo (Provincia di Vercelli), Mauro Gardano (proprietario dell'antico mulino "San Giovanni") di Fontanetto Po e Angelo Merialdi (tecnico addetto alle manovre dell'Imbocco del Canale Cavour)

Ha presenziato la Presidente dell'UniPop, Prof.ssa Paola Bernascone Cappi

### **COVERFOP**

Si sono svolte 3 giornate di corso sull'irrigazione e la storia di Ovest Sesia durante i corsi per guide turistiche organizzate dal **C**onsorzio **V**ercellese per la **F**ormazione **P**rofessionale (COVERFOP) a cui sono seguite le visite all'imbocco del canale Cavour e della sede del consorzio in via Duomo.



E' nata una collaborazione tra l'Associazione ed il Museo Etnografico di Casalbeltrame.

Si sono svolte una serie di incontri con scolaresche con a tema l'acqua.

"Una grande corte e, intorno, caseggiati rurali in un armonico insieme che rimanda ai tempi in cui uomini e donne, padroni e salariati, animali e macchine si dedicavano al lavoro della terra: qui, incastonato nel borgo di Casalbeltrame, è la sede del museo "L civel", un microcosmo dove si fondono la memoria e la cultura. L'ampissimo spazio è vegliato da una serie di 5 chiese, dalla più grande alla più piccola (qualcuno le ha simpaticamente definite chiese "matrioska"), in un'originale quinta architettonica. Ciò trova la sua ragione nella tradizione storica che vede Casalbeltrame sede di un'antica "mansio" templare. Ma è sotto il grande portico ad archi che inizia il percorso."



## VISITE

Durante l' anno sono pervenute circa 50 richieste di visite guidate alla sede storica dell' Associazione e al comprensorio sia dalle scuole che da gruppi anche esteri in visita nel vercellese, alcune sono state effettuate all' interno di manifestazioni o convegni, la maggior parte organizzate per l'occasione e sempre con il nostro personale presente.

- Si sono recate in visita alla sede dell'Associazione e ai più importanti edifici idraulici sul comprensorio di 30 classi elementari 5 superiori e 3 facoltà universitarie italiane e una delegazione proveniente dall'estero (Spagna, Francia, Kazakistan, Africa, Cina).
- Si sono recati in visita alla sede 5 gruppi di turisti provenienti da Svizzera, Francia, Gran Bretagna Spagna per un totale di più di 300 partecipanti.
- Si sono recati in visita alla sede 5 gruppi di turisti provenienti da diverse regioni italiane per un totale di più di 200 partecipanti.

## **BANDO PER 150 DELL'UNITA' D'ITALIA**

**L'Associazione Ovest Sesia con il Comune di Vercelli hanno partecipato al Bando Regionale presentato per i 150 anni dell'Unità d'Italia giungendo al 32 posto su più di 400 progetti presentati.**

L'idea è dunque quella di scrivere una **produzione teatrale** ex novo in cui raccontare una storia che leghi insieme tre vicende emblematiche dell'Ottocento piemontese, accomunate dalla personalità di Cavour e dalla insistenza territoriale su Vercelli.

Tre passaggi che hanno profondamente segnato le sorti della storia, dell'economia e del paesaggio vercellese, in relazione con i fatti più ampi del Risorgimento e dello sviluppo internazionale di una moderna impresa agricola.

Attraverso questo contributo, **AIOS - Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia**, insieme al **Comune di Vercelli**, vuole partecipare alle celebrazioni per il 150° dell'Unità d'Italia e testimoniare una presenza istituzionale che si è consolidata proprio nel corso di questo secolo e mezzo.

### **Cavour per tre**

L'agricoltore.

Lo stratega.

L'imprenditore.

Si tratta, come già detto, di raccontare un Cavour meno conosciuto, tutto proiettato su Vercelli e sulla piana Vercellese.

Il Cavour di Leri e del Po, da sempre a contatto diretto con i problemi di un'agricoltura che sta diventando moderna e che richiede infrastrutture al passo. Il Cavour di un Governo che affronta e risolve la più delicata emergenza militare sfruttando le eccezionali caratteristiche della rete irrigua vercellese.

Sempre un Cavour "tessitore", ma stavolta di trame finanziarie, di manovre militari, di ingegneria idraulica.

L'imprenditore lungimirante, che attira capitali stranieri e riunisce gli agricoltori in consorzio, tra spirito capitalista e intuizioni cooperativistiche. L'innovatore che pone la tutela dello Stato e il coinvolgimento degli agricoltori a monte e a valle di tutta la questione idrica.

Oltre il ministro sabauda e il regista del Risorgimento, il nobiluomo di campagna, il comandante in campo, l'architetto di un nuovo paesaggio tra Po, Dora Baltea e Sesia.

Sullo sfondo di una campagna che lievemente digrada - 24 metri e 80 centimetri, dal Po al Ticino - e rende possibile lo scorrimento ininterrotto delle acque e la capillare interconnessione di canali che risalgono al Medioevo e a Leonardo da Vinci.

Lungo gli ottantatré chilometri del Canale Cavour.

**Lo spettacolo avrà luogo nel mese di maggio.**

## PUBBLICAZIONI

Perché ci sono le terre d'acqua?



Le Associazioni Ovest Sesia di Vercelli ed Est Sesia di Novara in collaborazione con l'ecomuseo delle terre d'acqua intendono pubblicare una guida didattica che abbia come tema l'acqua ed il riso.

I personaggi che fungeranno da guide lungo il percorso delle terre d'acqua saranno Camillo Cavour e l'ing. Carlo Noè artefice dell'allagamento del 1959 e della costruzione del canale Cavour.

## **IMPIANTO DELLA PUBBLICAZIONE**

Il testo, dopo un'autopresentazione della figura storica di Camillo Cavour, intende esaminare la trasformazione del territorio e del paesaggio agricolo vercellese, partendo da una semplice domanda: "**Perché esistono le terre d'acqua?**". Saranno così introdotti elementi conoscitivi relativi al ciclo dell'acqua, alle risaie, agli aspetti storici del sistema irriguo, e la peculiarità dell'irrigazione per scorrimento e sommersione arrivando all'utilizzo dell'acqua come fonte energetica pulita.

Si parlerà ovviamente di riso con un excursus temporale su come veniva coltivato un tempo e come viene coltivato ora.

Un capitolo sarà dedicato alla funzione alimentare del riso prodotto nelle nostre zone.

Nell'ultima parte del libretto viene riservato ampio spazio agli aspetti turistico-ambientali delle "Terre d'Acqua".

Questa pubblicazione vuole essere uno strumento didattico per insegnanti con l'obiettivo di sensibilizzare (adulti) e bambini a quella che è la realtà del territorio in cui vivono.

## IDEA PROGETTUALE

Prendendo spunto dalla figura storica di Camillo Cavour, si vorrebbe realizzare una particolare pubblicazione didattica, per ragazzi di scuola primaria e secondaria di 1° grado (7-11 anni). Una **pubblicazione dedicata all'Acqua e alle Terre d'Acqua**, che utilizza come **personaggio-guida lo stesso Cavour**, nei panni grafici di "Camillo", illustre ma simpatico conduttore di un viaggio che descrive un territorio. Accanto al personaggio-guida (fumetto), una serie di simboli grafici coadiuveranno bambini e ragazzi nella fruizione di un agile libretto, articolato in capitoli tematici, con testi chiari, semplici ed essenziali e un linguaggio adatto alla lettura. Apposite sezioni saranno riservate alla presentazione di giochi didattici (schede di osservazione e di analisi, test), con suggerimenti di attività da svolgere in classe e fuori. A corredo della pubblicazione sarà realizzato un apparato carto-fotografico dedicato, con l'utilizzo di illustrazioni e fumetti.

La guida avrà un formato pratico e tascabile (modello "Topolino" 14x18), n. **2000 copie**, rettangolare, 96 pagine, carta ecologica, copertina cartoncino ca. 250 g, con legatura in broccatura cucita, quadricromia aletta (tasca) incollata nella terza di copertina per contenere schede grafico didattiche.

**Il libretto verrebbe distribuito in tutte le scuole elementari del vercellese e novarese**

## RELAZIONE ATTIVITA' SVOLTE ECOMUSEO DELLE TERRE D'ACQUA luglio/dicembre 2010

### **29 luglio 2010**

Riunione dell'Ecomuseo presso gli Uffici della Provincia di Vercelli con il Commissario Leonardo Cerenzia la Dott.ssa Manuela Ranghino e con gli artigiani dell'Ecomuseo per l'organizzazione e la presenza di uno stand istituzionale presso l'"Artigiano in Fiera" a Rho.

### **1°/31 agosto 2010**

Inizio catalogazione dell'attrezzatura e materiale "Antica Argenteria Emanuelli e Pastore". Il materiale cartaceo e gli attrezzi da lavoro in ferro e legno che compongono la collezione verranno fotografati, catalogati, disposti in scatole e contenitori adibiti al ricovero, in attesa di essere esposti in apposite bacheche e scaffali per poi essere fruibili al pubblico.

### **1 agosto/5 settembre 2010**

Organizzazione della consueta Processione del Guado. Presenti tutti i Sindaci dei paesi sulle sponde del fiume Sesia, i parroci e circa duecento tra fedeli e appassionati del tradizionale evento.

Il progetto ecomuseale non riguarda la Processione in sé (si tratta di una festività religiosa) ma vuole coordinare gli aspetti logistici, organizzativi e promozionali dell'iniziativa: la promozione di un evento di turismo religioso che riporta alla luce le radici di una festa assai significativa per le popolazioni dei centri affacciati sul fiume Sesia.

#### **1° settembre 2010**

L'Ecomuseo delle Terre d'Acqua della Provincia di Vercelli collabora con Coverfop Consorzio Vercellese Formazione Professionale accogliendo e seguendo l'ingresso di una stagista che con l'ecomuseo porterà a termine i seguenti micro-obiettivi: Acquisizioni tecniche di organizzazione per visite guidate presso i siti storici ecomuseali. Catalogazione oggetti dell'"Antica Argenteria Emanuelli" di Vercelli in occasione di un futuro allestimento permanente presso l'Antico Mulino San Giovanni di Fontanetto Po.

Esperienza di back office presso lo stand istituzionale dell'Ecomuseo delle Terre d'Acqua per la valorizzazione e la promozione dell'eccellenza artigiana e del territorio.

#### **12 settembre 2010**

L'Ecomuseo organizza con l'antica ditta artigianale Cooperfisa, l'apertura straordinaria della famosa azienda produttrice di fisarmoniche. Questo evento è diventato un appuntamento gradito e molto richiesto dalla popolazione e dagli appassionati di fisarmonica "made in Vercelli", per questo motivo arrivati alla 7° edizione la proprietaria Sig.ra Emiliana Roviero accoglie presso la sede storica, lo stand dell'Ecomuseo e lo stand dei nostri prodotti artigianali per poter offrire ai partecipanti informazioni e assaggi di specialità del territorio.

#### **13 settembre 2010**

CRA-RIS Unità di Ricerca per la Risiicoltura organizza come di consueto, la giornata di presentazione della attività di ricerca e sperimentazione sul riso. Sono invitati tutti i partecipanti della filiera del riso italiano, con particolare riguardo per i componenti dell'industria cementiera e della trasformazione del riso. Oltre alla presentazione della sperimentazione e la visita ai campi di riso limitrofi alla sede, la giornata includerà un convegno pomeridiano organizzato dall'Organizzazione Nazionale Assaggiatori di Vino, con la partecipazione di esperti del settore e del Prof. Giorgio Calabrese, noto nutrizionista. L'Ecomuseo partecipa con un punto informazioni e con alcuni artigiani che presentano i prodotti tipici del territorio.

#### **17 settembre 2010**

In occasione del convegno "Eurice: acqua e agricoltura, prospettive per il riso europeo", che si svolge a Vercelli presso la Camera di Commercio e che ha come argomento e obiettivo finale istituire e strutturare una rete di cooperazione tra le aree risicole europee per garantire uno scambio di esperienze; l'Associazione D'Irrigazione Ovest Sesia e l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua, organizzano una visita guidata ai manufatti idraulici più rappresentativi del territorio.

### **1° ottobre 2010**

In occasione del convegno/tavola rotonda dal titolo "Camillo Cavour e l'agricoltura" presso l'abbazia di Lucedio, l'Ecomuseo organizza una serie di visite guidate con le scuole per la visita al campanile della storica abbazia, a completare l'installazione, il cortometraggio "Storie di uomini e di acque" realizzato dall'Associazione D'Irrigazione Ovest Sesia (regia di Emanuele Ceconello).

Ad organizzare, la tavola rotonda, il Consiglio Regionale del Piemonte presieduto da Valerio Cattaneo la cui sede torinese di Palazzo Lascaris, fu nell'Ottocento dimora della famiglia Cavour.

### **4 ottobre/11 ottobre 2010**

Da oggi catalogazione e inventario del prezioso materiale cartaceo presso l'Archivio dell'Associazione D'Irrigazione Ovest Sesia; cartine, planimetrie e studi matematici acquerellati e originali del periodo ottocentesco.

### **12 ottobre 2010**

Organizzazione del percorso fotografico per la realizzazione del progetto "Ritratti" con il fotografo Claudio Argentiero del gruppo fotografico AFI di Busto Arsizio (Mi). Il progetto è il proseguimento del lavoro/archivio "Genti di Terre d'Acqua" realizzato con i fotografi Claudio Argentiero e Umberto Armiraglio, formato da una raccolta di immagini sui volti della gente che viveva e lavorava nelle caschine.

### **27 ottobre 2010**

Visita all'imbocco del Canale Cavour con Associazione D'Irrigazione Ovest Sesia e le Scuole Tecniche Professionali di Torino.

### **28 ottobre 2010**

In occasione del progetto/iniziativa per il 150° anniversario dell'Unità d'Italia: "Itinerari Cavouriani e tracce risorgimentali lungo il Po" ideato e presentato presso la Regione Piemonte dalla Fondazione ECM di Settimo Torinese, l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua aderisce come partner. Il progetto include una serie di visite guidate e laboratori da svolgere con le scuole di Torino e dintorni e con gruppi di adulti. Il 28 ottobre, presso il campanile dell'Abbazia di Lucedio, l'Ecomuseo organizza un laboratorio didattico/informativo per n° 50 adulti. L'attività si è svolta presso il portico a fianco del Campanile di Lucedio ed ha come obiettivo il coinvolgimento dei partecipanti alla conoscenza del nostro territorio con abbinate le visite all' Antico Mulino di Fontanetto Po, al Campanile di Lucedio e alla Grangia Darola.

### **3 novembre 2010**

Visita guidata alla Cascina Colombara con il gruppo di studenti del Consorzio Coverfop. La cascina, tipico esempio di corte chiusa del nostro territorio, racchiude anche un museo realizzato con la collaborazione di tutti gli abitanti del vicino paese di Livorno Ferraris. Il materiale esposto è la raccolta di oggetti che rappresentano la memoria storica della vita in cascina e del lavoro agricolo in risaia.

### **12 novembre 2010**

In occasione della giornata di promozione a sostegno degli ecomusei regionali piemontesi; l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua propone un punto informazioni nella storica piazza Cavour e l'apertura eccezionale, con visite guidate, di Palazzo Pasta, sede storica dell'Associazione D'Irrigazione Ovest Sesia aperta nel 1853 da Camillo Cavour.

### **19 novembre 2010**

Work Shop Ecomusei Regionali Piemontesi presso la sede della Provincia di Biella.

### **30 novembre 2010**

In occasione del gemellaggio con la Provincia Agricola di Vercelli e con la delegazione Kyzylorda del Kazakistan, Ovest Sesia accoglie presso la Sala Cavour, le più alte cariche politiche straniere per illustrare il proprio territorio con le caratteristiche e le peculiarità.

### **5 dicembre 2010**

In occasione della "Giornata del ringraziamento" che si svolge a Ronsecco, l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua partecipa con uno stand istituzionale per offrire informazioni sui siti e i percorsi storici. Inoltre partecipano gli artigiani dell'Ecomuseo delle Terre d'Acqua per proporre in vendita i prodotti tipici del territorio.

### **15 dicembre 2010**

Riunione per la costruzione della Rete regionale delle Fattorie Didattiche presso gli uffici della Provincia di Vercelli in via Pirandello a Vercelli. La riunione verte sulla possibilità di valorizzare la multifunzionalità delle aziende agricole, formate e attrezzate opportunamente per poter accogliere gruppi, famiglie, scolaresche e tutti coloro che intendono approfondire la propria conoscenza del mondo rurale grazie alla presenza degli imprenditori agricoli e delle loro famiglie che trasferiscono le conoscenze del mondo contadino, delle sue attività, la coltivazione della terra, l'allevamento degli animali senza dimenticare il territorio con le sue ricchezze storiche, ambientali, culturali. L'Ecomuseo partecipa al tavolo tecnico provinciale per la costituzione della Rete regionale delle Fattorie didattiche quale utile supporto per gli operatori che credono nelle potenzialità di questo strumento di comunicazione.

### **Dicembre 2010**

Durante tutto l'arco del mese: proseguimento della catalogazione e di tutta l'attrezzatura recuperata all'"Antica Argenteria Emanuelli e Pastore" chiusa a Vercelli nel 1978. La donazione fatta dagli eredi dell'azienda all'Ecomuseo delle Terre d'Acqua e comprendente macchinari, strumentazioni, oggetti, materiali d'uso, archivio cartaceo; avrà lo scopo didattico di far conoscere una parte rilevante della storia dell'artigianato e dell'industria della città di Vercelli e verrà esposta in una sala adibita al percorso sugli antichi mestieri presso l'Antico Mulino S.Giovanni di Fontanetto Po.