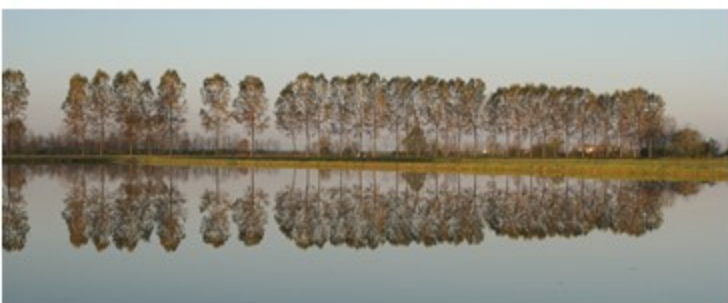


# Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia



Relazione Attività 2009

*Cari Delegati,*

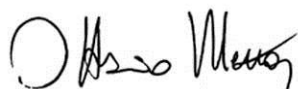
*ho chiesto al Direttore Generale di redigere questo documento di sintesi dell'attività dell'Associazione, convinto come sono che la sola lettura del bilancio non sia sufficiente a comprendere l'entità delle iniziative portate avanti dal nostro Consorzio. Accanto alle attività che possiamo chiamare "istituzionali" come i lavori sulla rete dei canali e lavori con finanziamento pubblico, potrete notare intense attività nel ramo idroelettrico, di valorizzazione culturale del patrimonio immobiliare connesso ai canali (Mulino della Boscherina e Stazione Idrometrica di Santhià), nonché collaborazioni con altri enti per convegni e giornate studio.*

*Spero che questo documento Vi possa essere d'aiuto per comprendere l'importanza della nostra Associazione per la nostra agricoltura.*

*Cordiali saluti e buone feste.*

*Il Presidente*

*(Ottavio Mezza)*



*Il Direttore Generale*

*(dott.ing. Luca Bussandri)*





---

## INDICE

<i>ANDAMENTO STAGIONE IRRIGUA .....</i>	<i>4</i>
<i>ENERGIA .....</i>	<i>6</i>
<i>MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO DEI CANALI.....</i>	<i>10</i>
<i>ZONA DI SANTHIA' .....</i>	<i>18</i>
<i>ZONA DI TRINO.....</i>	<i>22</i>
<i>ZONA DI VERCELLI .....</i>	<i>28</i>
<i>SICUREZZA SUL LAVORO, ESPROPRI E MANUTENZIONE IMMOBILI .....</i>	<i>31</i>
<i>CONCESSIONI .....</i>	<i>33</i>
<i>SISTEMI INFORMATICI .....</i>	<i>34</i>
<i>SEGRETERIA DI DIREZIONE.....</i>	<i>35</i>

## ANDAMENTO STAGIONE IRRIGUA

La stagione irrigua 2009 ha inizio, come di consueto, verso la metà del mese di Marzo con l'attivazione progressiva di canali e bocche di derivazione, operazione quest'anno facilitata 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 all'altezza delle previsioni con ottimi livelli riscontrabili in tutti i pozzi di misurazione distribuiti sul comprensorio.

Il costante andamento delle temperature non ha provocato nel mese di Marzo quella continua oscillazione dell'ordinata del Canale Cavour riscontrata negli anni passati, il che ha permesso un costante e lineare approvvigionamento d'acqua a tutto vantaggio del rispetto temporale della cronoprogrammabilità necessaria per l'ottimale e tempestiva apertura delle bocche di derivazione ed il rispetto delle loro portate.

La stessa situazione si riscontra per il torrente Elvo per i territori di Carisio e San Damiano, e per il torrente Cervo a servizio dei terreni sottesi dalla Roggia Marchesa.

Purtroppo, quest'anno, non è stato possibile avvalersi dell'ausilio del pluviometro di Tricerro ( di proprietà dell'Associazione ) , per il rilevamento dei millimetri di pioggia caduta, in quanto per la sua vetustà non è stato possibile ripararlo e sono tuttora in corso trattative per accordi con la Regione Piemonte al fine di potersi avvalere giornalmente dei dati forniti dalla loro rete di stazioni pluviometriche.

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:

26 Febbraio, inizia il graduale aumento dell'ordinata del Canale Cavour.

16 Marzo , attivazione del Canale Depretis.

30 Marzo, attivazione del Naviglio d'Ivrea.

05 Maggio , attivazione del Canale sussidiario Farini.

Solo a metà Settembre ed agli inizi di Ottobre si è dovuto agire sugli scanni mobili delle bocche di presa " cavo Lucca e cavo Asigliano " ma non per un problema riconducibile all'irrigazione in quanto, in questo periodo, essa è ormai ultimata, ma solo per poter approvvigionare le centraline idroelettriche poste sui suddetti canali dovuta al rispetto del calendario di disattivazione stagionale 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 idroelettriche 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 ) per l'approvvigionamento 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 idrometrica del 2009 è da considerarsi pienamente soddisfacente sia sotto il profilo dell'abbondanza di materia prima, che per la sempre solerte e professionale gestione della stessa, non solo da parte del personale esterno ed impiegatizio di questa Associazione ma anche e soprattutto per l'interessamento e la sovrintendenza della Direzione Generale, sempre presente e puntuale ogni qual volta se ne paventi la necessità.

## ENERGIA

Da punto di vista idrologico l'anno 2009 è stato uno dei più ricchi, la grande disponibilità d'acqua ha fatto sì che la produzione idroelettrica, seppur proveniente da impianti su canali, sia stata più elevata rispetto al 2008.

Gli impianti di Oschiena e Cascina Nuova sono entrati in pieno regime beneficiando peraltro della tariffa omnicomprensiva prevista dalla finanziaria 2008, ossia la valorizzazione dell'energia e dei certificati verdi sostituita da una unica voce di ricavo pari a € 220 per MWh prodotto.

Gli impianti Lucca e Salto Oca hanno prodotto regolarmente secondo le aspettative del bilancio di previsione dell'anno scorso.

Contestualmente nell'anno in corso si sono operati importanti interventi sulla Centrale Petiva che hanno consentito la produzione dal mese di aprile sino alla fine di novembre, data in cui è iniziata la seconda fase del revamping di centrale con la sostituzione dei gruppi turbina-generatore. Il riavvio di Petiva è previsto per l'inizio della stagione irrigua 2010.

La centrale idrometrica di Santhià, a seguito degli interventi di modifica della parte di automazione e controllo è stata avviata il 20 luglio di quest'anno, alla data odierna si è in attesa dell'istruttoria del GSE per quanto concerne l'accesso ad una parte di certificati verdi previsti per il potenziamento della centrale stessa. L'energia venduta dal 20 luglio al 31 12 2009 sarà contabilizzata a conguaglio nei primi mesi del 2010.

### **ID.EA. s.p.a.**

Per quanto riguarda le attività della partecipata IDEA S.p.a. vale quanto detto per Ovest Sesia, ossia le centrali di San Martino e Spinapesce hanno beneficiato della abbondanza di acqua che ha caratterizzato questa annata e la produzione è stata buona.

Nel 2009 non si sono verificati esborsi significativi, pertanto si presume che alla redazione del consuntivo 2009, nel mese di marzo 2010, si avrà un utile di circa € 100.000.

Tale plusvalore sarà comunque accantonato per far fronte agli impegni futuri riguardanti la centrale Lanza.

### **CENTRALE IDROMETRICA**



**La centrale dopo la ristrutturazione conclusa nel mese di luglio 2009 sta producendo; si è in attesa del collaudo finale.**

Nel 2009 hanno avuto luogo i seguenti lavori :

- intervento di manutenzione straordinaria sulle paratoie di macchina con sostituzione
- dell'attuale centralina oleodinamica e degli organi di comando
- intervento di revisione delle parti meccaniche dello sgrigliatore esistente

- intervento manutentivo nelle due paratoie di fondo e relativi organi di movimentazione
- interventi di manutenzione straordinaria alle paratoie di bacino e relativi organi di movimentazione
- modifica sistema meccanico/oleodinamico di regolazione distributore/pale della turbina
- sostituzione delle apparecchiature periferiche di rilevamento parametri collegati al sistema di automazione.
- Smantellamento della quadristica, dell'impiantistica e del trasformatore da sostituire e di quanto non più necessario all'esercizio dell'impianto;
- Smaltimento dei rifiuti di qualsiasi natura derivanti dallo smontaggio delle apparecchiature esistenti;
- Fornitura, posa in opera e messa in servizio quadri di Media Tensione (MT) comprendenti:
  - Realizzazione nuovo quadro di Media tensione e modifica della conformazione quadri esistenti
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio del trasformatore gruppo di generazione
  - Fornitura e posa in opera box prefabbricato per la segregazione del trasformatore gruppo di generazione (TR1) completo di sistema ventilazione forzata;
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio quadro di bassa tensione servizi (QS)
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio quadro comando/controllo gestione centrale
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio quadri periferici di comando locale
  - Sostituzione della struttura, in materiale isolante, del quadro di comando del sistema di evacuazione dei rifiuti
  - Verifica dello stato di mantenimento e delle condizioni di funzionamento del quadro sgrigliatore, del quadro stazione di pompaggio e del quadro carro ponte
  - Rimontaggio delle apparecchiature esistenti e montaggio delle nuove forniture e collegamento di quanto necessario al completo ripristino delle condizioni per la ripresa del servizio dell'impianto
  - Fornitura, posa in opera e collegamento gruppo elettrogeno silenziato completo di quadro di commutazione e controllo
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio sistema di anti-intrusione ai locali di centrale
  - Realizzazione e messa in servizio software di automazione e pagine video di supervisione
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio misuratore di livello ad ultrasuoni, in sostituzione di quello attuale, installato a monte delle paratoie di sbarramento
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio misuratore di livello ad ultrasuoni installato a monte e a valle della griglia per controllo differenziato del funzionamento dello sgrigliatore
  - Fornitura, posa in opera e messa in servizio misuratore di livello ad ultrasuoni a valle della griglia



- Fornitura, posa in opera e messa in servizio sistema dedicato di controllo video dell'area di vasca di carico, specificatamente nella zona sgrigliatori, con controllo delle immagini entro la centrale e remotaggio delle stesse
- Fornitura e posa in opera sistema di contabilizzazione dell'energia prodotta per l'Ufficio Tecnico di Finanza, completo di tutte le apparecchiature necessarie dotate di certificati di taratura, secondo le modalità da definire con i funzionari competenti
- Fornitura e posa in opera eventuali sistemi di tubazione, in metallo o plastica, o sistema di canalizzazione in lamiera di acciaio zincato, nel caso gli attuali sistemi non garantiscano il raggiungimento di tutte le apparecchiature.
- Fornitura, posa in opera e messa in funzione impianti di servizio costituiti da: impianto di illuminazione ordinaria interna ai locali, impianto di illuminazione di sicurezza interna ai locali, impianto di illuminazione esterna, impianto prese forza motrice
- Interventi di manutenzione straordinaria sullo sgrigliatore esistente
- Interventi di manutenzione straordinaria agli organi meccanici e modifica del sistema circuitale di movimentazione delle paratoie di macchina.
- Interventi di manutenzione straordinaria agli organi meccanici ed agli organi elettrici di comando delle paratoie di bacino
- Interventi di manutenzione straordinaria agli organi meccanici ed agli attuatori di movimentazione delle paratoie di fondo
- Sostituzione e messa in servizio sistema oleodinamico di regolazione distributore/pale della turbina idraulica
- Interventi di manutenzione straordinaria sugli impianti di raffreddamento e di lubrificazione del gruppo turbina-alternatore
- Interventi di manutenzione straordinaria sull'alternatore

## CENTRALE PETIVA

### I lotto asciutta 2009



Si sono svolti gli interventi di sostituzione e manutenzione straordinaria degli organi di intercettazione idraulica e la sostituzione dell'impianto di sgrigliatura automatica completo di tutte le opere accessorie per la sicurezza e la perfetta efficienza del sistema.

Lavori allo sbarramento:

- sostituzione di una paratoia elettromeccanica con una nuova a comando oleodinamico;
- sostituzione di una seconda paratoia elettromeccanica con muro di tamponamento in c.a. sovrastato da una paratoia a ventola di 1 m di altezza e 2,40 di larghezza.
- Revisione completa della paratoia a movimentazione oleodinamica

Lavori alla vasca di carico

- sostituzione dei sistemi di sgrigliatura
- revisione completa delle tre paratoie di macchina esistenti

- revisione completa della paratoia dissabiatrice esistente

### Il lotto dicembre 2009:

- disattivazione della centrale e messa in sicurezza del sito,
- inizio lavori di revamping con realizzazione piattaforma deposito cassone sgrigliatore

La società STE Energy ha iniziato le opere di smontaggio e rimozione dei gruppi generatore e turbina.

Tutto quanto presente in sala generatori è stato rimosso per permettere all'impresa di effettuare le opere demolizione dei diffusori esistenti.

Le attività di cantiere dal punto di vista edile meccanico svolte sono:

- smantellamento gruppi idroelettrici esistenti
- smontaggio generatori esistenti
- demolizione basamenti dei generatori esistenti
- smantellamento e demolizione delle flange esistenti
- demolizione diffusori esistenti.

### **Dicembre 2009 smontaggio generatori esistenti**



## MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO DEI CANALI

### FINANZIAMENTI PUBBLICI

- Comune di Trino - Interventi di pulizia e ripristino rogge e attraversamenti corsi d'acqua - Roggia Camera e Roggia Stura (prog. 305A). **In corso di esecuzione**
- Eventi alluvionali novembre e dicembre 2003 e 8/11 agosto 2004 - Lavori per il ripristino ed il consolidamento spondale della Roggia Vassalla, in località Cascina San Giovanni, in comune di Vercelli (prog. 313A). **Ultimato e saldato**
- Eventi alluvionali novembre - dicembre 2003 e 8/11 agosto 2004. - Lavori per il ripristino ed il consolidamento spondale del nodo idraulico Marchesa - Gavazzina, in località Cascina Grangia, in comune di Villanova Biellese (Prog. 314A). **Ultimato e saldato**
- Eventi alluvionali novembre - dicembre 2003 e 8/11 agosto 2004. - Lavori di ristrutturazione e ripristino spondale della Roggia Marchesa, in comune di Benna (Prog. 316A). **Ultimato e saldato**
- 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 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). **In corso di esecuzione**
- Eventi alluvionali novembre - dicembre 2003 e 8/11 agosto 2004 - Lavori di ristrutturazione dell'imbocco della Roggia Marchesa, in comune di Candelo (Prog. 309A). **In corso di esecuzione**
- Eventi alluvionali novembre - dicembre 2003 e 8/11 agosto 2004 - Lavori di ristrutturazione del Cavo Casone, in comune di Carisio (Prog. 310A). **In corso di esecuzione**
- 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). **In corso di progettazione**
  - 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). **In corso di esecuzione**
  - Accordo quadro con Comune di Vercelli - Lavori di sistemazione canali Nord di Vercelli: scaricatore Dossero, Sorgianino, Vercellina (prog. 98). **In corso di esecuzione**
  - 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 progettazione**
  - 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). **In corso di esecuzione**

Legge n. 21 del 09/08/1999 - articolo 52 lettera a). Finanziamenti regionali per l'irrigazione. Elenco lavori :

	n° progetto	DISTRETTI/CONSORZI	IMPORTO PROGETTO	SITUAZIONE PROGETTO
1	153	D.I. ASIGLIANO Comune di Asigliano	€ 38.343,31	INIZIATO
2	154-A	D.I. CARESANA - LOTTO A Comune di Caresana	€ 48.152,41	CONCLUSO
3	154-B	D.I. CARESANA - LOTTO B Comune di Caresana	€ 14.780,64	FINITO
4	155	D.I. COSTANZANA Comune di Costanzana	€ 48.359,98	FINITO
5	156	D.I. DESANA Comune di Desana	€ 14.239,76	FINITO
6	157	D.I. MOTTA DEI CONTI Comune di Motta Dei Conti	€ 10.250,24	FINITO
7	158	D.I. PALESTRO Comune di Prarolo	€ 24.904,71	CONCLUSO
8	159	D.I. PERTENGO Comune di Pertengo	€ 13.434,75	FINITO
9	160-A	D.I. PEZZANA Comune di Pezzana	€ 44.673,05	CONCLUSO
10	160-B	D.I. PEZZANA Comune di Pezzana	€ 18.172,31	FINITO
11	161	D.I. RONSECCO Comune di Ronsecco	€ 9.222,32	INIZIATO
12	162	D.I. SALI Comune di Sali Vercellese	€ 12.063,24	CONCLUSO
13	163	D.I. VERCELLI CARENGO Comune di Vercelli	€ 23.142,80	FINITO
14	164	D.I. VERCELLI GATTESCO Comune di Vercelli	€ 8.011,21	INIZIATO
15	165	D.I. BALZOLA Comune di Balzola	€ 8.052,09	FINITO
16	166	D.I. C.NA NUOVA BALZOLA Comune di Balzola	€ 7.955,64	FINITO
17	167	D.I. DUE STURE Comune di Morano Po	€ 8.052,09	FINITO
18	168	D.I. FONTANETTO PO Comune di Fontanetto Po	€ 8.003,69	INIZIATO
19	169	D.I. GRAVA Comune di Villanova Monferrato	€ 7.986,99	FINITO
20	170	D.I. MORANO Comune di Morano Po	€ 34.840,26	INIZIATO
		D.I. MORANO Comune di Coniolo		INIZIATO
21	171	D.I. PALAZZOLO Comune di Palazzolo	€ 13.202,13	INIZIATO

22	172	D.I. POPOLO Comune di Casale Monferrato	€ 12.907,67	<b>CONCLUSO</b>
23	<del>173</del>	<del>D.I. RIVE Comune di Costanzana</del>	<del>€ 11.223,39</del>	<b>FINITO</b>
24	174	D.I. SANT'ANTONINO Comune di Cigliano	€ 30.996,30	<b>CONCLUSO</b>
		D.I. SANT'ANTONINO Comune di Livorno F.is		
25	<del>175</del>	<del>D.I. STROPPIANA Comune di Stroppiana</del>	<del>€ 24.395,24</del>	<b>FINITO</b>
26	176	D.I. TERRANOVA Comune di Casale Monferrato	€ 10.605,47	<b>CONCLUSO</b>
27	<del>177 A</del>	<del>D.I. TRICERRO LOTTO A Comune di Tricerro</del>	<del>€ 9.920,90</del>	<b>FINITO</b>
28	<del>177 B</del>	<del>D.I. TRICERRO LOTTO B Comune di Tricerro</del>	<del>€ 5.615,57</del>	<b>FINITO</b>
29	178	D.I. TRINO Comune di Trino	€ 62.936,19	<b>INIZIATO</b>
30	<del>179</del>	<del>D.I. VILLANOVA M.TO Comune di Villanova M.to</del>	<del>€ 17.245,26</del>	<b>FINITO</b>
31	180	D.I. CARESANABLOT Comune di Caresanblot	€ 27.531,61	<b>INIZIATO</b>
		D.I. CARESANABLOT Comune di Quinto Vercellese		<b>INIZIATO</b>
32	181	D.I. CROVA Comune di Crova	€ 9.135,32	<b>INIZIATO</b>
		D.I. CROVA Comune di Tronzano		<b>INIZIATO</b>
33	182	D.I. OLCENENGO Comune di Olcenengo	€ 32.911,20	<b>INIZIATO</b>
34	183	D.I. PASTA Comune di Vercelli	€ 62.370,88	<b>INIZIATO</b>
		D.I. PASTA Comune di Santhià		<b>INIZIATO</b>
35	184	D.I. SAN GERMANO Comune di San Germano	€ 47.962,47	<b>CONCLUSO</b>
		D.I. SAN GERMANO Comune di Santhià		
36	185	D.I. TRONZANO Comune di Tronzano	€ 61.966,11	<b>INIZIATO</b>
37		D.I. TRONZANO Comune di Borgo D'Ale		<b>INIZIATO</b>
38	186	D.I. ARRO Comune di Salussola	€ 8.121,96	<b>INIZIATO</b>
39	187	D.I. BURONZO (F.I.) Comune di Buronzo	€ 9.733,65	<b>INIZIATO</b>
40	188	D.I. CASANOVA SX-MARENA Comune di Casanova Elvo	€ 28.270,85	<b>CONCLUSO</b>
41	190	D.I. EX LL MOTTALCIATA Comune di Mottalciata	€ 18.633,13	<b>INIZIATO</b>
42	191	D.I. EX LL S.DAMIANO-BANDA' Comune di Carisio	€ 25.410,99	<b>INIZIATO</b>
43	193	D.I. MARCHESA BARILOTTO (F.I.) Comune di Balocco	€ 15.754,10	<b>INIZIATO</b>

44	194	D.I. MOTTALCIATA Comune di Villanova Biellese	€ 16.866,11	INIZIATO
		D.I. MOTTALCIATA Comune di Mottalciata		INIZIATO
45	195	D.I. VILLANOVA B.SE Comune di Villanova Biellese	€ 61.705,60	INIZIATO
46	196	C.I. C.NA NUOVA DI MORANO Comune di Morano Po	€ 7.985,63	INIZIATO
47	197	C.I. CASTELLO DI BALZOLA Comune di Morano Po	€ 10.188,60	CONCLUSO
48	198	C.I. CASTELLO DI MOTTA DEI CONTI Comune di Motta Dei Conti	€ 8.193,53	INIZIATO
49	199	C.I. CRESCENTINO Comune di Crescentino	€ 62.860,48	INIZIATO
50	200	C.I. FONTANETTO PO Comune di Fontanetto Po	€ 62.698,67	INIZIATO
51	201	C.I. GRANGIA DI GAZZO Comune di Casale M.to	€ 13.933,04	CONCLUSO
52	202	C.I. LAMPORO Comune di Lamporo	€ 30.107,83	INIZIATO
53	203	C.I. MORELLI BALZOLA Comune di Balzola	€ 8.036,08	INIZIATO
54	204	C.I. MORELLI GUAZZA Comune di Trino	€ 7.961,74	INIZIATO
55	205	C.I. UTENTI ROGGE STURA E CAMERA Comune di Balzola	€ 17.314,67	INIZIATO
56	206	C.I. CIGLIANO Comune di Villareggia	€ 263.203,16	INIZIATO
57	207	ROGGIA PROVALINA Comune di Vercelli	€ 69.255,59	CONCLUSO
58	208	CAVO SANT'ONORATO Comune di Caresana	€ 42.186,90	CONCLUSO
59	209	CAVO CAROSSA Comune di Sali Vercellese	€ 44.103,25	INIZIATO
60	212	CAVO VALLUNGA Comune di Asigliano	€ 24.365,88	CONCLUSO
61	213	NAVILETTO DELLA MANDRIA Comune di Alice Castello	€ 91.474,52	CONCLUSO
62	214	NAVILETTO DELLA MANDRIA Comune di Borgo D'Ale	€ 123.759,63	INIZIATO
63	215	NAVILETTO DELLA MANDRIA Comune di Cavaglià	€ 32.323,67	CONCLUSO
64	218	ROGGIA MARCHESA Comune di Candelo	€ 24.187,33	INIZIATO
65	219	CANALE DI RIVE Comune di Trino Vercellese	€ 50.333,38	FINITO
66	220	MODELLATORE D.I. RIVE Comune di Costanzana	€ 37.261,46	FINITO
67	221	CAVO ROLETTE Comune di Villanova Monferrato	€ 48.795,88	FINITO
68	222	CAVO FALETTA Comune di Trino	€ 43.050,42	FINITO
69	223	FRASCHEA A MONTE Comune di Lamporo	€ 54.765,61	CONCLUSO

70	225	C.I. BEALERA DI BIANZE'	€ 31.322,16	INIZIATO
71	226	T.I. SAN GIOVANNI, comune di Tronzano	€ 62.945,37	INIZIATO
72	227	T.I. FRA' MARCO Comune di Vercelli	€ 39.151,35	CONCLUSO
73	228	CANALE MAGRELLI Comune di Villanova Monf.to	€ 96.140,99	CONCLUSO
74	229	T.I. DALLODI Comune di Olcenengo	€ 62.834,13	CONCLUSO
		T.I. DALLODI Comune di Vercelli		
		<b>TOTALE</b>	€ 2.498.804,54	

## PROGRAMMAZIONE E PIANIFICAZIONE

➤ 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. "

- progetto per ristrutturazione del Canale Gavazzina (prog. 236). In corso di progettazione
- progetto per l'acquisto dei mezzi d'opera per la manutenzione dei corsi d'acqua. In corso di progettazione

➤ 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:

- a) Manutenzione straordinaria del Barraggio Barboneto sulla Roggia Marcova in Comune di Caresana (prog. 78)
- b) Manutenzione straordinaria del Barraggio Naie sul Canale Cavour (prog. 234)
- c) Ricostruzione del Barraggio San Giorgio in Comune di Caresana (prog. 235)
- d) Ripristino e consolidamento del Naviletto di Asigliano in Comune di Tronzano e dello Scaricatore Valdemino

## REALIZZAZIONE PROGETTI CIPE

➤ 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 la progettazione esecutiva dell'importo di euro 5.893.309,20.

- 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)". In corso la progettazione esecutiva dell'importo di euro 983.151,71.

- 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 la progettazione esecutiva dell'importo di euro 5.893.309,20.

## PIANO IRRIGUO NAZIONALE

Elenco delle iniziative trasmesse alla Regione Piemonte ed inserite nel Programma nazionale degli interventi nel settore irriguo del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.

### Progetti Esecutivi con istruttoria statale conclusa:

1)	prog. 136M - Lavori ed opere di potenziamento e ristrutturazione degli impianti irrigui interconnessi con il sistema del Canale Cavour Vercellese		
	Naviletto di Saluggia 2° lotto		
	Importo di progetto	€.	4.000.000,00
2)	prog. 138M - Lavori ed opere di potenziamento e ristrutturazione degli impianti irrigui interconnessi con il sistema del Canale Cavour Vercellese		
	Ristrutturazione Canale Cavour Rilevata Dora		
	Importo di progetto	€.	20.000.000,00
3)	prog. 139M - Lavori ed opere di potenziamento e ristrutturazione degli impianti irrigui interconnessi con il sistema del Canale Cavour Vercellese		
	Ristrutturazione Naviletto di Saluggia 3° Lotto		
	Importo di progetto	€.	9.500.000,00
4)	prog. 137M - Lavori ed opere di potenziamento e ristrutturazione degli impianti irrigui interconnessi con il sistema del Canale Cavour Vercellese		
	Ristrutturazione Naviletto di Asigliano 3° lotto stralcio		
	Importo di progetto	€.	13.000.000,00

**IMPORTO COMPLESSIVO RICHIESTO € 46.500.000,00**

## ZONA DI SANTHIA'

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<b>BIANZE'</b>	Rog. Carpeneto	Realizzazione scogliera a valle c.na Gardina mt. 150 sponda dx e sx (co-finanziato con Consorzio di Carpeneto)
	<b>BIANZE'</b>	Fossa di Bianzè	Realizzazione in prossimità peso pubblico di Bianzè tratto di scogliera sponda dx e sx per m. 180 (co-finanziato con Comune di Bianzè)
	<b>CASANOVA ELVO</b>	Rog. Gibellina	A valle Scaricatore Ventaglia, demolizione rivestimento esistente in lastre e realizzazione nuovo rivestimento in sponda dx in lastroni prefabbricati per mt.180
	<b>CASANOVA ELVO</b>	Rog. Gibellina	In prossimità C.na Drusiana realizzazione scogliera in massi di cava in sponda sinistra per mt. 50
	<b>TRONZANO</b>	Naviletto di Asigliano	Scogliera sponda dx a valle Barraggio Carpeneto per mt. 50

	<b>TRONZANO</b>	Raccogliatore Depretis	Realizzazione nuovo sifone su Canale Depretis (prog. N° 124 Raccogliatore Depretis - Smaltimento acque di piattaforma)
	<b>BORGO D'ALE</b>	Naviglio d'Ivrea	A monte e valle Cascina Cantone rifacimento rivestimento esistente con nuovo rivestimento in lastroni prefabbricati in sponda dx. mt. 420
	<b>BORGO D'ALE</b>	Naviletto della Mandria	A valle bocchetto Vailetto rifacimento rivestimento esistente con nuovo rivestimento in lastroni prefabbricati in sponda dx. mt. 200 e rifacimento bocchetto esistente
	<b>CAVAGLIA'</b>	Naviletto della Mandria	In prossimità campo da golf Green Park, a valle bocchetto Vercellone, realizzazione nuovo rivestimento in sponda dx in lastroni prefabbricati per mt. 120
	<b>CIGLIANO</b>	Naviglio d'Ivrea	Rifacimento Bocchetto Via di Livorno a monte Strada Provinciale Cigliano Livorno F.

	<p><b>SAN GERMANO</b></p>	<p>Cavo Parolaro</p>	<p>A valle imbocco Bocchetto Pomasso, demolizione rivestimento esistente in lastre e realizzazione nuovo rivestimento in sponda dx e sx e platea di fondo in lastroni prefabbricati per mt.60</p>
	<p><b>OLCENENGO</b></p>	<p>Scaricatore Trenta</p>	<p>A valle imbocco realizzazione, in entrambe le sponde, di scogliera in massi di cava per una lunghezza di mt. 250, rifacimento ponte esistente in elementi prefabbricati</p>
	<p><b>CARISIO</b></p>	<p>Torrente Odda</p>	<p>A protezione del ponte canale del Canale Gavazzina, realizzazione vari tratti di scogliere in sponda dx e sx per una lunghezza complessiva di ml. 85</p>
	<p><b>CARISIO</b></p>	<p>Naviletto Baragge</p>	<p>In prossimità c.na Mirabella, realizzazione nuovo rivestimento in sponda dx e sx in lastroni prefabbricati più platea di fondo per mt. 120</p>
	<p><b>CANDELO</b></p>	<p>Roggia Marchesa</p>	<p>Realizzazione rivestimento in elementi prefabbricati entrambe le sponde + platea di fondo m. 270 tratto a valle Floricoltura in e risistemazione barraggio a valle del tratto</p>






	<b>CANDELO</b>	Roggia Marchesa	In prossimità C.na Grangia demolizione rivestimento esistente e realizzazione in sponda dx e sx di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati ramo 1 Marchesa e in sponda destra nuovo muro di sponda ramo 2 Marchesa, lunghezza ml. 30
	<b>CANDELO</b>	Roggia Marchesa	Realizzazione rivestimento in elementi prefabbricati entrambe le sponde + platea di fondo m. 120 tratto a valle edificio d'imbocco
	<b>BENNA</b>	Roggia Marchesa	Demolizione rivestimento esistente e realizzazione in sponda destra di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati e in sponda sinistra nuovo muro di sponda + platea di fondo, lunghezza ml. 140 in località C.na Moietta
	<b>VILLANOVA BIELLESE</b>	Torrente Ottina	Realizzazione scogliera mt. 70 sponda sx a monte della Chiusa Bussolino

## ZONA DI TRINO


FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CRESCENTINO	ROGGIA CAMERA	Realizzazione 180 ml di strada alzaia in sponda Sx a monte SS. 31 Bis
	CRESCENTINO	CANALE DEL ROTTO	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	CRESCENTINO	NAVILOTTO	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	CRESCENTINO	ROGGIA CAMERA	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	CRESCENTINO	SALUGGIA DEPRETIS	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali

	<b>FONTANETTO PO</b>	ROGGIA ACQUANERA	Rifacimento e automazione barraggio Acquanera
	<b>FONTANETTO PO</b>	ROGGIA ACQUANERA e CANALE DI RIVE	Sigillatura giunti danneggiati e ripristino sponde erose in località Montarucco
	<b>TRINO</b>	CANALE DI RIVE	Rifacimento rivestimento sponda dx in elementi prefabbricati h. 220 per un tratto di 50
	<b>TRINO</b>	CANALE MAGRELLI	Rifacimento rivestimento sponda sx con scogliera h. 200 per un tratto di 100 m a monte e valle tombe Vedove.
	<b>TRINO</b>	CANALE SAN MARTINO	Rivestimento in canalette prefabbricate tipo A Olmo per un tratto di 140 ml a valle ponte accesso campi in località C.na Ariosa



	<p><i>TRINO</i></p>	<p>CAVO CROCETTA</p>	<p>Rivestimento in canalette prefabbricate tipo B Olmo per un tratto di 210 ml da intervento anno precedente a monte</p>
	<p><i>TRINO</i></p>	<p>CAVO FALETTA</p>	<p>Rivestimento in canalette prefabbricate tipo I Olmo per un tratto di 70 ml a valle Riseria Robella</p>
	<p><i>TRINO</i></p>	<p>CANALE DUE BONDONI</p>	<p>Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali</p>
	<p><i>TRINO</i></p>	<p>MOLINARA DI TRICERRO</p>	<p>Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali</p>
	<p><i>TRINO</i></p>	<p>CANALE DI RIVE</p>	<p>Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali</p>

	<b>TRINO</b>	CAVO FALETTA	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>TRINO</b>	MOLINARA DI POBIETTO	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>TRINO</b>	CANALE MAGRELLI	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>VILLANOVA</b>	CANALE MAGRELLI	Risistemazione sponda sx in adiacenza Bealera a monte del barraggio LL per un tratto di ml 10
	<b>VILLANOVA</b>	CAVO CORNASSINO	Consolidamento sponda sx con riporto del materiale per un tratto di 300 ml e sistemazione con escavatore per 700 ml nei pressi C.na Corba

	<b>VILLANOVA</b>	CAVO NAVETTA	Ripristino sponda dx a monte sottopasso Ferrovia per tratto di ml 15
	<b>VILLANOVA</b>	CAVO NAVETTA	Risistemazione sponda dx a valle imbocco tra imbocco tra 1° e 2° ponte per 6 ml
	<b>VILLANOVA</b>	CAVO NAVETTA	Realizzazione platea di fondo in ca per un tratto di 33 ml a valle ponte strada Coniolo Balzola a valle interventi anni precedenti
	<b>VILLANOVA</b>	CANALE DI RIVE	Rivestimento in elementi prefabbricati h 196 e platea di fondo per un tratto di 85 m a monte modellatore di Rive (prosecuzione intervento LG 21)
	<b>VILLANOVA</b>	MARCOVA MORTA	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali

	<b>VILLANOVA</b>	NUOVO RACCOGLITORE	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>VILLANOVA</b>	MOLINARA TERRANOVA	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>VILLANOVA</b>	LL FRIOLOTTO	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>VILLANOVA</b>	CAVO ROLETTE	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali
	<b>VILLANOVA</b>	CANALE MAGRELLI	Sistemazione rivestimenti e manufatti vari sui canali

## ZONA DI VERCELLI

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	LIGNANA	CAVO MONTRUCCO	rivestimento con canalette prefabbricate in c.a.v. per un tratto di ml. 135 in località C.na Falamagni
	PRAROLO	CAVO TOMBE-FRANCESE	realizzazione di un nuovo canale di raccordo tra il cavo Tombe e il cavo Francese nell'ambito dei lavori di realizzazione della nuova rotonda sulla S.R. 31
	VERCELLI	ROGGIA PROVALINA	completamento rivestimento sponda sx con pannelli prefabbricati in c.a.v. per un tratto di ml. 45 a completamento degli interventi finanziati dalla Lg. 21/99
	VERCELLI	RILEVATA SERENO	rivestimento con canalette prefabbricate in c.a.v. per un tratto di ml. 110 a monte delle peschiere in regione Isola
	PERTENGO	CAVO GIOIA	realizzazione tratto nuovo rivestimento con canalette prefabbricate in c.a.v. per un tratto di ml. 130

	<b>SALI V.SE</b>	CAVO CAROSSA	realizzazione nuovo edificio idraulico di regolazione a seguito intervento di riforma finanziato con i contributi della lg. 21/99
	<b>CARESANA</b>	BARRAGGIO VACILE	realizzazione di un tratto di ml. 80 di scogliera in sponda sx in corrispondenza dell'invaso del barraggio
	<b>RONSECCO</b>	CAVO RIATELLO VECCHIO	realizzazione di un tratto di ml. 25 di scogliera in sponda sx dietro il cimitero
	<b>VERCELLI</b>	ROGGIA PROVALINA	Lg. 21/99 - rivestimento sponda sx con pannelli prefabbricati in c.a.v. per un tratto di ml. 280 in località c.na Cornaggia
	<b>ASIGLIANO V.SE</b>	CAVO VALLUNGA	Lg. 21/99 - rivestimento sponda dx con pannelli prefabbricati in c.a.v. per due tratti di ml. 75 e 90 sud del centro abitato

	<b>CARESANA</b>	CAVO S.ONORATO	Lg. 21/99 - rivestimento sponda sx con pannelli prefabbricati in c.a.v. per un tratto di ml. 180 in località Cestelletto e ricarica strada alzaia
	<b>SALI V.SE</b>	CAVO CAROSSA	Lg. 21/99 - rivestimento con canalette prefabbricate in c.a.v. per un tratto di ml. 255 in località Casalrosso
	<b>VERCELLI</b>	ROGGIA VASSALLA	Progetto 313/A - realizzazione due tratti di scogliera a monte e a valle del ponte di attraversamento della Tang. Sud, in località c.na S. Giovanni, finanziati con i contributi regionali erogati a seguito delle segnalazioni danni "Eventi Meteorici Dicembre 2003"

## SICUREZZA SUL LAVORO, ESPROPRI E MANUTENZIONE

### IMMOBILI

L'attività dell'ufficio "Sicurezza sul Lavoro, Espropri e Manutenzione Immobili" per l'anno 2009 è stata la seguente:

#### ➤ SICUREZZA:

- Aggiornamento del documento di valutazione dei rischi in conformità del nuovo T.U. 81/2008 e s.m.i.;
- Valutazione del rischio di esposizione dei lavoratori al rumore e alle vibrazioni;
- Organizzazione corso per primo soccorso;
- Organizzazione corso per addetti antincendio;
- Informazione di tutto il personale inerente le sostanze alcoliche e dopanti;
- Adeguamento del piano di evacuazione della sede;
- Organizzazione visite mediche periodiche di tutto il personale;
- Redazione piani di sicurezza inerenti i progetti della centrale Idrometrica di Santhià prog. 142, dei canali nord di Vercelli prog. 98, della ristrutturazione dell'elevatore di Cigliano prog. 104, dello scolmatore di Trino prog. 304, di adeguamento della rete irrigua del D.I. di Santhià prog. 149;
- Redazione D.U.V.R.I. per tutti i lavori manutenzione ordinaria;
- Coordinamento della sicurezza per l'esecuzione dei cantieri di: Roggia Marchesa in comune di Candelo Prog. 299A, sistemazione canali per smaltimento acque di pattaforma prog. 124, centrale Idrometrica di Santhià prog. 142, nav. Ivrea, via Cernia prog.300, adeguamento sezioni San Martino e Sesiatta prog. 133, adeguamento della rete irrigua del D.I. di Santhià prog. 149.
- Allestimento prima fase appalto mezzi L.R. 21/99;
- Riunioni periodiche sulla sicurezza;
- Verifica semestrale estintori;
- Verifica trimestrale funi e catene;
- Avvio fase di implementazione programma gestione sicurezza SIMPLEDO;

#### ➤ ESPROPRIO:

- Adeguamento canali di regimazione città di Vercelli prog. 150;
- Nodo idraulico Spinapesce e canale Magrelli Prog. 152;
- Definizione atti di acquisizione terreni e saldo indennità naviletto di Saluggia Prog. 110 per un importo complessivo di €1.450,00 circa;
- Definizione n.3 atti di acquisizione terreni e saldo indennità naviletto di Asigliano - Variante- Prog. 131, per un importo complessivo di €50.000,00 circa;
- Definizione n. 42 atti di acquisizione terreni e saldo indennità naviletto di Asigliano II lotto Prog. 87/II, per un importo complessivo di €370.000,00 circa;



- Definizione esproprio e saldo indennità Adeguamento funzionale R.M. Larizzate e Lamporo prog. 139 per un importo complessivo di €.115.000,00 circa;
- Definizione esproprio Adeguamento funzionale colatore AIAV e cavo Varola prog. 140 per un importo complessivo di €.170.000,00 circa;
- Nuovo canale scolmatore di Trino prog. 304;

#### ➤ MANUTENZIONE IMMOBILI:

- Rifacimento tetto casello di Crova;
- Rifacimento tetto casello barraggio Vacile di Pezzana;
- Rifacimento tetto casello barraggio Barboneto di Caresana;
- Rifacimento tetto casello barraggio Boscherina di Moncrivello;
- Rifacimento tetto casello barraggio Radismala di Tricerro;
- Manutenzione tetto mulino di Salasco;
- Assistenza per impianto rete informatica della sede;
- Sostituzione di alcuni serramenti uffici;
- Smaltimento eternit, pulizia e verniciatura casello della Vercellina;
- Ristrutturazione casello della stazione idrometrica di Santhià (Coutenza);
- Ristrutturazione casello del vecchio imbocco canale Rotto (Coutenza);
- Tinteggiatura vari uffici sede;
- Assistenza a D.I. Prarolo per rifacimento tetto;
- Realizzazione pozzo acqua potabile casello della Colombara;
- Smaltimento eternit casello Due Sture;
- Assistenza squadra manutenzione muratori a zone e uff. segreteria;
- Assistenza a squadra elettricisti per manutenzione barraggi e centrali elettriche;
- Lavori vari di manutenzione;

## CONCESSIONI

Lo svolgimento delle attività rientranti nella competenza dell'ufficio PROPRIETA' IMMOBILIARI E CONCESSIONI, il quale cura direttamente gli atti riguardanti i rapporti dell'Ente, con soggetti ed Enti esterni, riguarda aspetti, anche di notevole complessità, che risultano appartenere all'area Amministrativa, ma che nel contempo hanno una componente Tecnica fondamentale e molto marcata.

In particolare l'attività dell'ufficio, per predisporre gli atti di concessione indispensabili per realizzare opere da parte di terzi sui beni di proprietà dell'Ente o dati in gestione, si avvale delle indicazioni date dal servizio tecnico di zona, acquisendo tutti gli elementi necessari per la redazione delle scritture.

Può però in piena autonomia, effettuare direttamente i sopralluoghi tecnici necessari appunto ai rinnovi degli atti stessi, in modo prevalente per quelli scaduti o in scadenza, snellendo non poco tutta la fase di istruttoria, propedeutica alla stesura dell'atto concessorio autorizzativo, il tutto finalizzato alla regolamentazione di più interferenze possibili.

Nell'ultimo triennio, infatti, grazie a questa impostazione, vi è stato un notevole incremento di atti rinnovati e conseguentemente degli incassi a ruolo con cospicuo beneficio di bilancio da parte dell'Ente in generale.

Non solo, l'ufficio Concessioni a partire dal 2007 è stato in grado, grazie all'implementazione informatica del programma di gestione, di effettuare in completa autonomia l'emissione del ruolo concessioni, mediante appunto all'elaborazione del ruolo, alla stampa di ogni singola copia fattura, nonché alla spedizione di tutta la bollettazione al domicilio del concessionario per il pagamento.

Solo per dare qualche dato significativo si riporta di seguito uno specchietto dimostrativo con indicato in modo sommario i valori di riferimento nel triennio 07 - 08 - 09 dati di partenza attendibili al 97%:

Anno di riferimento	Anno di riferimento	Anno di riferimento	Totale
<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	
236	168	137	<b>Atti trattati</b>
173	144	108	<b>Atti rinnovati</b>
1059 su 2764	771 su 2481	661 su 2517	<b>Atti scaduti su totale</b>
8.049,00	12.104,00	13.560,00	<b>Incasso istruttorie</b>
694.554,00	740.550,00	808.626,00	<b>Incasso ruolo</b>
128.875,00	132.437,00	145.564,00	<b>Incasso distretti</b>
<b>846.786,00</b>	<b>902.777,00</b>	<b>984.767,00</b>	<b>Totale ruolo</b>
+ 3	+ 7	+ 9	<b>% incremento su ruolo Anno precedente</b>

## SISTEMI INFORMATICI

Con l'imminenza del completamento del sistema di telecontrollo che lavorerà sulla rete lan della sede, si e' pensato di verificare la struttura della stessa in conformità alle nostre esigenze e alle attuali normative.

Nel mentre ci si e' resi conto della precarietà della realizzazione della rete esistente, sia per la vetustà dei componenti del cablaggio, sia per la realizzazione "artigianale" con cui era stata realizzata mano a mano che venivano in essere postazioni di lavoro con l'uso di ripetitori locali di zona .

Procedendo alla realizzazione del nuovo cablaggio si e' tenuto conto delle norme e raccomandazioni del EIA/TIA ( Electronic Telecommunication Industries Association ) e specialmente delle seguenti voci:

- creazione di un locale dedicato, climatizzato, ove accentrare le apparecchiature
- necessità di accettazione del cablaggio con creazione di armadio modulare, con una parte riservata alle connessioni e parte riservata ai server e alle unità di memorizzazione di massa, con possibilità di inserire in futuro un centralino telefonico modulare e passare anche la fonia sul nuovo cablaggio
- necessità di utilizzare un formato unico e universale per tutte le attestazioni in rame, permettendo la permutazione totale di tutte le attestazione con facile e intuitiva permutazione
- necessità di fornire almeno n 3 punti di attestazione di cablaggio per ogni stazione di lavoro ( dotazione consigliata EIA/TIA), consentendo di fornire ad ogni operatore connessione alla lan, connessione telefonica e una connessione di scorta ,nel caso specifico sono stati realizzati n 224 punti complessivi
- uso di componenti Cat 6 non schermati di primaria marca
  - costruttrice ,per un uso ottimale con le attuali schede rete a velocità 1 Gbit e standard futuri 10 Gbit, il Cat 6 permette frequenze di utilizzo molto più alte dell' esistente cat 5, con bassissime perdite, la banda necessaria alle esigenze attuali e future degli uffici
- realizzazione di canalizzazione dorsale metallica di buona sezione per permettere eventuali aggiunte future, nel rispetto delle caratteristiche storiche dei locali, con passaggio in locali di servizio e pertinenze
- eliminazione di tutti i ripetitori locali e installazione di Hub Switch di tipo 1 Gbit direttamente nell' armadio di cablaggio
- Installazione di un software per la contabilità.

## SEGRETERIA DI DIREZIONE

### ➤ 15 GENNAIO: VISITA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO REGIONALE DAVIDE GARIGLIO



Giovedì 15 gennaio 2009 si è recato in visita presso la sede di Ovest Sesia il Presidente del Consiglio Regionale Davide Gariglio. La visita ha avuto lo scopo di illustrare l'attività della Consulta Regionale per le celebrazioni del 150° anniversario dell'Unità d'Italia e di presentare i progetti di Ovest Sesia. A seguito di questa visita l'Associazione è entrata a far parte della Consulta Regionale per i festeggiamenti dei

150 anni dell'Unità d'Italia.

### ➤ 21 FEBBRAIO: VISITA ASSOCIAZIONE LA GRANDA ALLA STAZIONE IDROMETRICA DI SANTHIA'



Sabato 21 febbraio, Ovest Sesia ha aperto le porte della Stazione Idrometrica di Santhia' al Camper Club LA GRANDA - Sezione del VERCELLESE che ha organizzato per i suoi soci un raduno in concomitanza dei festeggiamenti dell'importante carnevale santhiatese, per far ammirare ai partecipanti non solo il meraviglioso clima che si crea nella città ma anche le caratteristiche storico culturali

di cui Santhia' è ricca. Hanno potuto visitare il complesso della Stazione circa 200 persone suddivise in più gruppi durante la giornata.

### ➤ 29 MARZO: CONVEGNO FUSIONE DISTRETTO IRRIGUO VILLANOVA-MOTTALCIATA



Nel mese di marzo del 2009 è stato avviato il processo di fusione tra la Luce Libera di Villanova Biellese e il Distretto Irriguo di Mottalciata per dare vita a uno dei maggiori distretti irrigui dell'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia, sicuramente il più grande nel territorio provinciale biellese, il Distretto Irriguo Villanova-Mottalciata per un totale di 2050 ettari di area irrigata.

Tale fusione ha il dichiarato fine di massimizzare le sinergie tra gli agricoltori per quanto riguarda le manutenzioni, garantire una migliore gestione del servizio irriguo e delle reti che garantiscono l'approvvigionamento idrico dell'area attraverso una razionalizzazione del servizio sotto la supervisione e il coordinamento del personale dell'Associazione.

Con quest'operazione gli agricoltori biellesi faranno uno sforzo per perseguire l'interesse pubblico generale dell'irrigazione e del miglioramento fondiario in un'area dove le fonti di approvvigionamento (torrenti Cervo ed Elvo) danno sempre più problemi di affidabilità.

Per siglare tale accordo, è stato organizzato un convegno a cui sono intervenuti oltre ai rappresentanti Ovest Sesia:

SERGIO SCARAMAL – Presidente della Provincia di Biella  
GILBERTO PICHETTO- Senatore  
ROBERTO SIMONETTI -Deputato  
GIUSEPPE GRAZIOLA- Assessore all' Agricoltura della Provincia di Biella  
ORAZIO SCANZIO - Consigliere Provinciale

➤ 6 MARZO: CONVEGNO "SORELLA ACQUA: BELLEZZA E FASCINO, RISORSA E RICCHEZZA DEL NOSTRO TERRITORIO"



Si è svolto venerdì 6 marzo in Camera di Commercio a Vercelli il convegno per le scuole superiori intitolato "Sorella acqua: bellezza e fascino, risorsa e ricchezza del nostro territorio" con ospiti: il professor Sergio Givone, il dottor Carlo Giraudi e l'ingegner Luca Bussandri.

➤ 28/29 MARZO: MOSTRA SUL CANALE CAVOUR E CONVEGNO "LE RISORSE IDRICHE DI TRONZANO VERCELLESE"



La manifestazione ha avuto inizio sabato 28 marzo con l'inaugurazione di una mostra divisa in quattro sezioni: una serie di immagini dedicate alla costruzione del Canale Cavour.

Domenica 29 marzo si è tenuto il convegno "le risorse idriche di Tronzano Vercellese", in cui il Direttore Generale dell'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia **Luca Bussandri** che ha esposto alla sala gremita di gente, gli interventi "tecnici" sulla rete irrigua che resero possibile l'allagamento artificiale. A chiusura dei lavori la parola è passata al capo zona di Vercelli **Daniele Zanotti** con una presentazione sulla colossale opera che fu il Canale Cavour.

➤ 19 APRILE VISITA SOROPTIMIST PIEMONTE E LOMBARDIA

Domenica 19 aprile Ovest Sesia ha ricevuto nelle sale storiche della sua sede, una delegazione dell'Associazione Soroptimist, organizzazione internazionale finalizzata alla salvaguardia dei diritti delle donne in tutto il mondo. La giornata ha avuto inizio con la visita a Palazzo Pasta dove ad accogliere il nutrito gruppo di associate guidate dalla Presidente **Paola Botta**, c'era il Direttore Generale di Ovest Sesia, l'ing. **Luca Bussandri** che ha illustrato la storia e le attività dell'Associazione. Nel pomeriggio nonostante il mal tempo la meta è stata a Chivasso presso l'edificio d'imbocco del Canale Cavour, dove la dottoressa Ombretta Bertolo ha fornito alcune notizie storiche e tecniche del Canale, sottolineando la maestosità di un capolavoro di ingegneria idraulica che da oltre 150 anni svolge un ruolo primario nell'irrigazione del vercellese e del novarese.

A causa delle avverse condizioni atmosferiche non è stato possibile visitare il complesso della Stazione Idrometrica di Santhià

➤ 16/19 APRILE: PARTECIPAZIONE FIERA ENERGYBLOT



Dal 16 al 19 Aprile presso il nuovo polo fieristico Expoblot di Caresanablot, si è tenuta EnergyBlot, la prima edizione del Salone delle energie rinnovabili e del risparmio energetico.

➤ 24 APRILE 2009:IL PROGRAMMA EASY DRIVER TRA CANALI E STORIA DEL VERCELLESE



La trasmissione di Rai Uno Easy Driver, torna anche per l'edizione del 2009 nel vercellese. I due presentatori Marcellino Mariucci e Ilaria Moscato partiranno alla guida delle loro auto una Mini Cabrio e una Skoda Superba, dall'imponente edificio di Imbocco del Canale Cavour per poi percorrere la strada delle "Grange" attorniate dalle risaie allagate che creano uno scenario unico. A Vercelli sosterranno presso la sede dell'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia nel settecentesco Palazzo Pasta di Via Duomo e di fronte alla storica Basilica di Sant'Andrea, per concludere poi la puntata al Castello di Sali. Questo percorso permetterà al telespettatore di conoscere la particolarità di questi paesaggi durante la sommersione delle campagne e il patrimonio storico artistico del nostro territorio e della città di Vercelli. La puntata andrà in onda sabato 23 maggio alle ore 14.00 su rai 1.

➤ 14/17 MAGGIO: FATTORIA IN CITTA' MOSTRA FOTOGRAFICA E LABORATORI DIDATTICI



Nell'ambito della **Fattoria in Città 2009**, l'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia ha proposto una mostra inedita di fotografie d'epoca intitolata "**Solo di braccia e di badile**" esposta in piazza Cavour e ha ospitato nella sua sede una serie di laboratori didattici per i bambini delle scuole medie inferiori.

➤ 16 MAGGIO: "ACQUA ED ENERGIA NEL VERCELLESE. UTILITÀ ED ARMONIA DELLA RETE IRRIGUA"

Sabato 16 maggio il Rotary Club Santhià Crescentino, presieduto da Franco Furno, a dimostrazione della volontà di valorizzare e di far conoscere le risorse del proprio territorio, organizza, al salone parrocchiale di Santhià, a partire dalle ore 10.45, un



convegno distrettuale dal titolo "Acqua ed energia nel Vercellese. Utilità ed armonia della rete irrigua". Il convegno, che si avvale del contributo di relatori del mondo universitario come il Prof. **Luigi Butera** ordinario di Idraulica al Politecnico di Torino il Prof. **Piero Ravetto** ordinario di Energia la Politecnico di Torino e del Direttore dell'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia ing. **Luca Bussandri**, è aperto a tutta la cittadinanza. Nel corso della manifestazione, - patrocinata dalla Provincia di Vercelli, dal comune di Santhià e dall'Associazione Ovest Sesia è stato proiettato il breve filmato "Una storia di uomini e di acque".

### ➤ 17 MAGGIO: "ACQUE DI CAVOUR TRA ARCHITETTURA, MUSICA E POESIA"



"Acque di Cavour tra architettura, musica e poesia". Si intitola così la giornata dedicata, in occasione della "settimana nazionale della bonifica" alla visita di importanti luoghi distribuiti sulla nostra rete irrigua.

Ad organizzarla, domenica 17 maggio, le associazioni Ovest Sesia ed Est Sesia.

Chi ha partecipato alla giornata ha potuto visitare l'imponente edificio di imbocco del canale Cavour, nella cui struttura è stata anche allestita la mostra "Il canale Cavour e lo sviluppo della risicoltura" e la Stazione Idrometrica di Santhià dove è stato allestito l'aperitivo offerto dall'assessorato provinciale all'Ecomuseo delle Terre d'Acqua guidato da Marco Fra e dove e nell'area verde antistante l'Idrometrica ha avuto luogo lo spettacolo "Acquadoro" il pubblico ha potuto assistere allo spettacolo. Proprio nell'area verde antistante l'Idrometrica ha avuto luogo lo spettacolo "Acquadoro". Attrice protagonista, la bravissima Lucilla Giagnoni. L'iniziativa ha suscitato molto interesse, si è raggiunto il numero massimo di partecipanti in breve tempo, tanto da non poter soddisfare

tutte le richieste a causa dei vincoli sul numero di presenze di accesso all'area della Stazione Idrometrica non ancora messa in sicurezza.

### ➤ 13 GIUGNO: "CALICI SOTTO LE STELLE"

Organizzazione allestimento di una esposizione di fotografie sulla costruzione del Canale Cavour con Associazione D'Irrigazione Ovest Sesia presso Cascina Valdemino (Desana) nell'ambito della manifestazione "Calici sotto le stelle".

### ➤ 21 GIUGNO: "RISO E RISATE"

Si apre a Vercelli presso il Polo fieristico di Caresanablot la prima fiera del riso intitolata "riso e risate" che rimarrà aperta al pubblico dal 18 al 21 giugno.



Questa fiera ha voluto essere l'occasione per valorizzare il prodotto d'eccellenza di questo territorio e creare una sinergia tra le tre provincie risicole Novara Vercelli e Pavia che contano ben 240.000 ettari coltivati a riso.

Ovest Sesia e l'Ecomuseo delle terre d'acqua della Provincia di Vercelli hanno condiviso uno stand in cui si è posto l'accento sulle tradizioni e la cultura del territorio, un angolo quindi in cui sono stati esposti numerosi attrezzi agricoli utilizzati fino alla metà del novecento dagli acquaioli, dagli agricoltori e dalle mondine nella loro attività quotidiana.

➤ 19 SETTEMBRE: CONVEGNO "GIRA LA RUOTA, GIRA LA STORIA"



L'Ecomuseo delle Terre d'Acqua della Provincia di Vercelli di cui Ovest Sesia fa parte come Segreteria Operativa, è da sempre volto alla ricerca, alla conservazione ed alla divulgazione della cultura e del patrimonio del territorio. Proprio per la sua natura si è pensato ad un Convegno, rivolto certamente ad Associazioni culturali del territorio ma, soprattutto, agli operatori locali del turismo e della promozione, con l'intento di stimolare l'interesse di questi ultimi a favorire percorsi che vedano abbracciati i luoghi della tradizione vercellese.

La giornata è partita dall' Antico Mulino San Giovanni di Fontanetto Po, sede del convegno e si è snodata per le Grange con delle visite guidate a Lucedio, Darola e Castel' Apertole per terminare a Santhià alla Stazione Idrometrica dove all' interno del casello è stata allestita la mostra con le immagini storiche del canale Cavour e l'aperitivo di chiusura offerto dalla Provincia di Vercelli.

➤ 26 NOVEMBRE: MOSTRA FOTOGRAFICA ALL' URP DEL CONSIGLIO REGIONALE "L'UNICITÀ DI UNA MEMORIA STORICA DI GRANDE VALORE"



Il 26 novembre, presso la sala dell'Ufficio relazioni con il pubblico del Consiglio regionale del Piemonte, in via Arsenale 14/g, a Torino, è stata inaugurata la mostra Ecomuseo delle Terre d'Acqua: l'unicità di una memoria storica di grande valore.

Sono intervenuti il consigliere regionale **Alessandro Bizjak**, l'assessore all'Ecomuseo delle Terre d'Acqua della Provincia di Vercelli **Marco Fra** e il direttore generale dell'Associazione d'irrigazione Ovest Sesia l'ing. **Luca Bussandri**.

L'esposizione - aperta fino a giovedì 7 gennaio 2010 dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 16 - offre una panoramica sul più vasto ecomuseo piemontese, che sorge nella piana risicola vercellese, è delimitato dai fiumi Po, Sesia e Dora Baltea, comprende 51 comuni e ha una popolazione di 130 mila abitanti. Il percorso espositivo si articola in



alcune sezioni fotografiche a tema: quella sul lavoro gli operai per il ripristino e la manutenzione dei canali è curata dall'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia; quella sul paesaggio è realizzata dai fotografi Claudio Argentiero e Umberto Armiraglio; quelle dedicate agli strumenti di lavoro nei campi e all'artigianato provengono dall'Associazione gruppo lavoro macchine da riso dell'antico mulino San

Giovanni di Fontanetto Po e dalla collezione personale di Alberto Galante.



L'esposizione è arricchita da pubblicazioni dell'Ecomuseo Terre d'Acqua e da filmati che narrano la storia delle canalizzazioni (Una storia di uomini e di acque dell'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia) e degli antichi mestieri.

## ► LIBRO NAVIGLIO D'IVREA



Lo scopo di questa pubblicazione è la diffusione della storia e delle peculiarità di uno dei corsi d'acqua più antichi ed importanti dell'intera piana vercellese e di cui non esiste nessuno scritto ufficiale con una tale valenza storico - culturale.

Le attività scientifica prevede un'approfondita ricerca sulle varie tappe storiche che hanno segnato la costruzione del Naviglio e che porteranno alla stesura di un testo così suddiviso:

- *Presentazioni e introduzione*
- *Il territorio tra i fiumi Dora Baltea e Sesia tra la fine del Medioevo e l'inizio dell'età moderna*
- *Forme e opere d'irrigazione del Vercelese nel Quattrocento*
- *Progetti di vie d'acqua da Ivrea a Vercelli: le origini del Naviglio d'Ivrea*
- *Promotori, tecnici e utenti del Naviglio d'Ivrea*
  
- *Il primo secolo di vita e l'infeudazione del canale*
- *Ingegneri e opere idrauliche lungo il Naviglio d'Ivrea nei secoli XVI-XVIII*
- *Il ritorno al Demanio statale e la nascita dei "Regi Canali": interventi idraulici e potenziamento della rete idrica nella prima metà dell'Ottocento*
- *Il Naviglio e lo sviluppo dell'agricoltura e della risicoltura vercellese*
- *Lo sfruttamento dell'energia idraulica come forza motrice: mulini, piste da riso e altri "ingegni" lungo il Naviglio d'Ivrea*
- *Dall'Amministrazione statale alla nascita della Coutenza dei Canali Cavour*
- *Tecnologia e nuovi impianti irrigui e industriali lungo il Naviglio nella prima metà del Novecento: dall'elevatore di Cigliano alla centrale idroelettrica di Santhià*
- *Paesaggio e ambiente modellati dall'acqua: ipotesi di valorizzazione e di fruizione del patrimonio storico-culturale e ambientale della rete idrica del Naviglio d'Ivrea*
- *Le fonti per la storia del Naviglio d'Ivrea*
- *Bibliografia*
- *Indici dei luoghi e delle persone*

Il testo sarà alternato a delle riproduzioni di tavole storiche risalenti al XV secolo. Ovest Sesia ha già provveduto insieme al prof. Nicola Vassallo alla stesura dei testi e al lavoro di ricerca, mentre la veste grafica è in fase di studio.

Finanziamento ottenuti: **22.000.-**euro Fondazione Cassa di Risparmio di Vercelli  
Fondazione CRT **5.000** euro in attesa di altri 25.000

### ➤ MULINO DELLA BOSCHERINA



Il mulino della Boscherina, è stato certamente uno, se non il più importante dei mulini disposti lungo l'asta del Naviglio d'Ivrea. La sua costruzione è contemporanea allo scavo del canale ed è quindi databile tra il 1470 ed il 1474, anno in cui la Duchessa Jolanda inaugura il Naviglio percorrendolo in barca da Ivrea fin proprio ai Molini della Boscarina.

Le vicende del molino sono strettamente connesse con quelle del Naviglio e pertanto ha subito alterne fortune nei secoli con momenti di intensa attività e periodi di completo abbandono.

Se l'impostazione generale planimetrica delle opere idrauliche e dei fabbricati è rimasta sostanzialmente simile nel tempo, altrettanto non si può dire per le murature e, ovviamente i macchinari.

Particolarmente deleterio per le strutture edilizie fu l'abbandono causato dalla prolungata inattività del Naviglio tra il 1540 ed il 1660.

Già nel 1616, come emerge dalla lettura di una relazione sulle opere da farsi per ripristinare il canale, nella quale vi sono tre pagine dedicate alla elencazione delle opere necessarie ai Molini Boscarina, è evidente il degrado degli edifici e, soprattutto, delle strutture in legno.

Con la riattivazione del Naviglio ha inizio un lungo periodo di attività produttiva che termina intorno agli anni '70 di questo secolo quando gli ultimi affittavoli, ormai anziani, rinunciarono all'appalto e, a causa del progressivo diminuire del lavoro e alla scarsa economicità della gestione, non vi furono subentranti.

Nel corso degli anni si è ottenuta dalla Regione Piemonte una cifra pari a 760.425 €, che permetterà di procedere con la realizzazione di un primo lotto funzionale pari a € 450.00, che permetterà di mettere in sicurezza il corpo principale del Mulino che risulta anche il più antico e di iniziare una parte di lavori di recupero. Nel mese di dicembre sono stati affidati i lavori alla ditta CO.GE.FA. che ha iniziato i lavori il 14 dicembre.

### ➤ STAZIONE IDROMETRICA DI SANTHIA'

A seguito degli incontri tenutosi con la Presidente della Regione Piemonte Mercedes Bresso e la Dirigente dell'Assessorato alla Cultura Daniela Formento avente ad oggetto il progetto di ristrutturazione della Stazione Idrometrica di Santhià, (complesso facente parte dei beni consegnati alla Coutenza Canali Cavour ma da questa affidato in gestione



all'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia). Ha preso corpo l'esigenza di stilare una convenzione tra la Regione Piemonte, la Provincia di Vercelli e l'Associazione di Irrigazione Ovest Sesia, che vedrebbe quest'ultima incaricata del coordinamento e della supervisione dei lavori di ristrutturazione dell'edificio, il cui costo complessivo dovrebbe essere pari a circa Euro 2.700.000,00

interamente finanziato dagli enti pubblici.

## ➤ 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. 2008/09, 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

## ➤ 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 Stati Uniti e Canada).
- Si sono recati in visita alla sede 5 gruppi di turisti provenienti da Svizzera, Francia, Olanda, Gran Bretagna e Belgio 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.
- E' stato girato un filmato nelle sale storiche da una troupe della televisione di stato Giapponese.

## ➤ ECOMUSEO

L' Associazione d' Irrigazione Ovest Sesia, unitamente alla Provincia di Vercelli e altri Enti e Organismi territoriali, è stata soggetta proponente all' istituzione dell' Ecomuseo delle Terre d' Acqua e, attualmente, fa parte del Comitato Tecnico ecomuseale istituito con DGP 31465/2001.

Gestisce il Mulino della Boscherina di Borgo d' Ale e la Stazione Idrometrica Sperimentale di Santhià, che costituiscono due importanti centri di rappresentazione della realtà dell' Ecomuseo.

Possiede indiscussa competenza storico-territoriale non altrettanto rilevabile in altre istituzioni affini; risulta, pertanto, essere il soggetto che meglio può garantire il pieno raggiungimento degli obiettivi di seguito descritti.

La Provincia di Vercelli, soggetto gestore e coordinatore dell' Ecomuseo delle Terre d' Acqua, ha conferito all' Associazione:

- la gestione tecnico-operativa dell' Ecomuseo;
- l' attività di comunicazione e cura dell' immagine dell' Ecomuseo.

Durante il 2009 le attività principali svolte dall' associazione sono state:

- Ricostruzione dell' archivio fotografico di proprietà dell' Associazione d' Irrigazione Ovest Sesia via Duomo 2 Vercelli. Più di 200 immagini fotografiche in bianco/nero in

perfetto stato di mantenimento, narranti la storia della costruzione dei canali e di momenti di vita quotidiana. Allestimento mostra Ecomuseo/AIOS per Fattoria in Città.

- Lezioni in classe al Liceo Scientifico sulle Terre d'Acqua
- Organizzazione dell'archivio e di tutto il materiale cartaceo promozionale dell'Ecomuseo delle Terre d'Acqua presso il Cra Istituto Sperimentale di Riscoltura.
- Visita guidata sabato 21 febbraio presso la Stazione Idrometrica di Santhià. Il Gruppo di Camperisti ospite del Comune di Santhià e proveniente da differenti città italiane ha avuto modo di ricevere informazioni sulla storia del nostro territorio, indicazioni su tutti i siti visitabili dell'Ecomuseo delle Terre d'Acqua, e sulla storia della Stazione Idrometrica.
- Sopralluogo fotografico presso l'imbocco e sulle alzaie dei Canali situati sul territorio dell'Ecomuseo delle Terre d'Acqua. Il percorso comprende la visita del Naviglio di Ivrea, dell'Imbocco del Depretis, del Canale Cavour con i loro edifici di derivazione, veri e propri capolavori di architettura ed ingegneria idraulica, inseriti in un contesto paesaggistico unico.
- Svolgimento dell'evento a Castell'Apertole "Naso in giù" 1/2/3 maggio. Coinvolgimento degli artigiani che hanno partecipato per tutte e tre le giornate presentando la loro attività e le eccellenze del loro lavoro.
- Organizzazione e realizzazione di attività didattica presso il Campanile di S.Maria di Lucedio. Coinvolgimento di n°200 ragazzi delle Scuole Medie Inferiori e Superiori che insieme all'Associazione Culturale Le Grange e l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua hanno simulato il pellegrinaggio lungo un tratto di Via Francigena: da Strada delle Grange a Lucedio e da Montarolo a Lucedio. La giornata è poi continuata con la visita al Campanile di Lucedio e con le attività didattiche organizzate dal Parco del Po, l'Associazione Le Grange, l'Ecomuseo delle Terre d'Acqua e l'Associazione Amici del Museo Galileo Ferrarsi di Livorno Ferrarsi.
- Organizzazione di laboratori didattici sull'importanza del territorio e delle sue canalizzazioni e visita al campanile di Lucedio con le Scuole Medie Inferiori e Superiori di Fontanetto Po e di Vercelli.
- Organizzazione di visita guidata al campanile di Lucedio e successiva lezione esplicativa sui siti dell'Ecomuseo delle Terre d'Acqua a n°50 adulti provenienti da Crescentino.
- Organizzazione e coordinamento degli artigiani del territorio presenti alla fiera dell'artigianato di Milano.
- Organizzazione della consueta Processione del Guado. Presenti tutti i Sindaci dei paesi sulle sponde del fiume Sesia, l'Assessore Marco Fra Presidente dell'Ecomuseo delle

Terre d'Acqua, i parroci, lo staff dell'Ecomuseo. 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.

- Organizzazione dello stand istituzionale dell'Ecomuseo presso l'evento "Vivi Ronsecco anno domini 1209-2009" a Ronsecco (VC). In questa occasione l'Ecomuseo è stato presente anche con gli artigiani presso i quali si è potuto gustare e acquistare le specialità tipiche del territorio e vedere i medesimi all'opera.
- Organizzazione dello stand istituzionale dell'Ecomuseo presso l'evento "Festa della Cooperfisa". In occasione dell'apertura straordinaria della sede storica della Cooperfisa ditta artigianale realizzatrice di fisarmoniche, l'Ecomuseo è stato presente con un punto informazioni per dare supporto alla manifestazione e per creare una rete con i due eventi della giornata aventi un unico scopo: la sensibilizzazione della gente alla partecipazione di tutto quello che si svolge sul nostro territorio.
- Organizzazione dello stand presso "L'Artigiano in Fiera" a Rho. Momento di incontro per conoscere e abbracciare la tradizione e la cultura del lavoro di oltre cento Paesi, in un'atmosfera di festa e positività, entrando in contatto diretto con gli artigiani veri e unici protagonisti. L'Ecomuseo delle Terre d'Acqua ha partecipato per 10 giorni proponendo 10 artigiani del territorio vercellese che a rotazione hanno presenziato e presentato i propri prodotti rigorosamente realizzati a mano direttamente sul posto e in alcuni casi con antichi attrezzi tramandati dai loro genitori.

## CRISTINA BERTOLDI

*Il 2009 non è stato un anno di sola attività.*

*Nel mese di marzo la vita del Consorzio è stata turbata della notizia dell'improvviso decesso di Cristina Bertoldi.*

*In questa circostanza vogliamo rivolgere a Lei e alla sua famiglia il nostro commosso saluto.*

*L'Associazione*