

Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia



Relazione Attività 2016

Sommario

Idrometria dei Canali	1
Lavori di Manutenzione nella Zona di Santhià.....	3
Lavori di Manutenzione nella Zona di Trino	13
Lavori di Manutenzione nella Zona di Vercelli.....	24
Manutenzione dei Canali e degli Impianti Idroelettrici	37
Politiche di Sicurezza sul Lavoro	57
Comunicazione	62
Information Technology.....	87

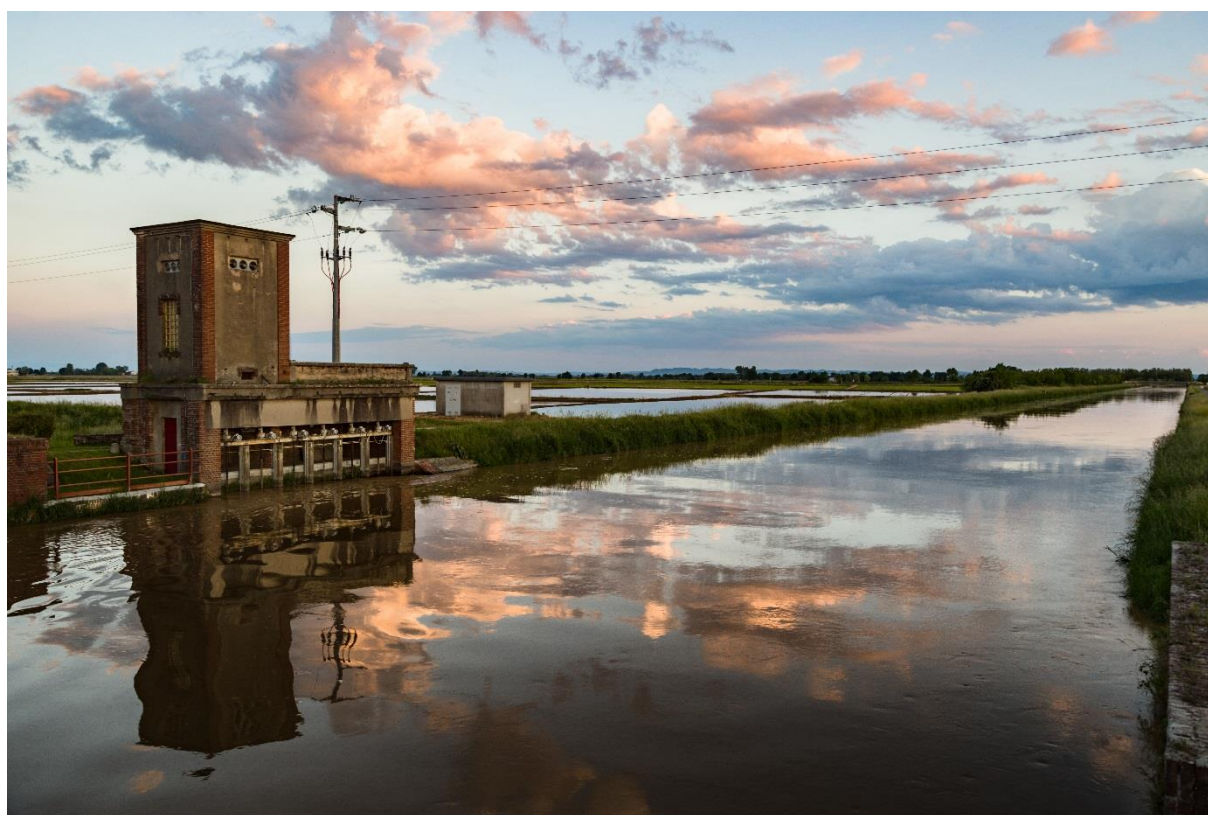
Idrometria dei Canali

La stagione irrigua estiva 2016 ha avuto inizio, rispettando il consueto praticato, dalla seconda metà del mese di Marzo con la progressiva attivazione delle bocche di derivazione agevolata dalla buona disponibilità della risorsa idrica nei fiumi alimentatori, grazie alle precipitazioni nevose sull'arco Alpino nella passata stagione invernale.

La falda freatica, al 10 marzo, a fronte dei - 2.70 mt. medi dell'anno scorso, quest'anno è invece di - 2.80 mt., con un franco negativo di 0.10 mt. rispetto allo scorso anno, che, non ha inficiato oltre modo le regolari operazioni di adacquamento delle camere di risaia dell'intero territorio, essendo questa media ricavata uniformemente da tutti i nostri pozzi freaticometrici di misurazione distribuiti sul comprensorio.

Per quanto riguarda le precipitazioni cadute sul territorio piemontese, quest'anno nei mesi di Luglio / Agosto hanno segnato il passo, con quantità mediamente ridotte ma più tradizionali per il periodo, ed è solo grazie alle precipitazioni nevose sui nostri rilievi Alpini dell'inverno passato che si è potuto dar corso ad una regolare sommersione.

La derivazione dal fiume Po del Canale Cavour, è stata sufficientemente abbondante, il che ha permesso il costante approvvigionamento del quantitativo d'acqua derivabile 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 sommersione del nostro Comprensorio, avviata come sempre a far data dalla metà del mese di Marzo, è stata regolare per tutte le successive settimane, con il graduale raggiungimento e mantenimento delle portate richieste.

E' da evidenziare, che durante il periodo più critico della sommersione, ovvero nei mesi di Luglio e di Agosto, in cui vi è la massima richiesta d'acqua per mantenere ottimali i livelli della stessa nelle camere di risaia, si è dovuto affrontare il problema del " riparto delle disponibilità idriche " con l'Est Sesia , come si può evincere dai " Prospetti Riepilogativi della Situazione Idrometrica " stilato giornalmente dall'ufficio della Coutenza Canali Cavour, specialmente durante gran parte del mese di Agosto .

Alcune date di attivazione e/o incremento dei canali più importanti del territorio:

25 Marzo: Apertura del canale Cavour

29 Aprile: Apertura del canale sussidiario Farini

I canali demaniali Ivrea e Depretis non sono stati disattivati, ma sono stati mantenuti attivi con portate variabili.

Sul finire della stagione irrigua, nel totale rispetto del calendario di disattivazione dei canali principali, della Legge Regionale 29/12/2006 n° 37 " Norme per la gestione della fauna acquatica, degli ambienti acquatici e regolamentazione della pesca " e mantenendo per quanto possibile il volume d'acqua appropriato e costante a ridosso dei canali d'immissione delle Centrali elettriche storiche della Restituzione, dell'Idrometrica, della Petiva - Bargiggia, poste sull'asta del Naviglio d'Ivrea, si è, come sempre, dovuto procedere ad un costante e giornaliero monitoraggio dell'approvvigionamento idrico necessario dalla Dora Baltea, tramite il canale Depretis.

La nostra Associazione, sempre di concerto con le autorità locali,(Prefettura, Questura, Carabinieri, Protezione Civile, Vigili del fuoco, Polizia Locale, Provincia di Vercelli) ha provveduto anche quest'anno ad effettuare il giornaliero monitoraggio dei canali insistenti sul nostro territorio, che in questa seconda parte dell'anno hanno la primaria funzione di "scolmatori" con la principale e determinante prerogativa di convogliare sia le acque meteoriche che le acque di svaso delle camere di risaia e farle defluire verso i grandi corsi d'acqua scongiurando esondazioni ed allagamenti .

Per quanto riguarda l'evoluzione delle altezze idrometriche stagionali del lago Maggiore, si sono notate significative oscillazioni in diminuzione, nel mese di Agosto, il che non ha però messo troppo a rischio il 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 2016 è da considerarsi soddisfacentemente conclusa, sia sotto il profilo della gestione della materia prima, che per la sempre solerte e professionale attenzione della gestione del territorio da parte del personale esterno ed impiegatizio di questa Associazione.

Lavori di Manutenzione nella Zona di Santhià



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	BIANZE'	Fossa di Bianzè Ramo Sinistro	Realizzazione, nel Ramo Sinistro della Fossa di Bianzè, a valle del Casello del Reparto, in Via Circonvallazione, di un tratto di scogliera sulla sponda sia dx che sx per ml 115 (intervento co-finanziato con Comune di Bianzè).
	BIANZE'	Fossa di Bianzè Ramo Riunito	Realizzazione nel Ramo Riunito della Fossa di Bianzè, in prossimità dell'azienda Gammastamp lungo la strada provinciale, di un tratto di scogliera in sponda sx per ml 40, È stato realizzato anche uno sfioratore in massi per lo smaltimento delle acque drenate dal manto stradale (intervento co-finanziato con Comune di Bianzè).

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>BIANZE'</p>	<p>Roggione di Carpeneto</p>	<p>Realizzazione in prossimità della c.na San Carlo, di un tratto di scogliera sia in sponda dx che sx per ml 100 (intervento co-finanziato con Consorzio di Carpeneto).</p>
	<p>BIANZE'</p>	<p>Naviletto di Bianzè</p>	<p>Demolizione del rivestimento esistente in lastre e realizzazione a monte della c.na Valentina, di un tratto di scogliera in sponda dx per ml 25.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>CASANOVA ELVO</p>	<p>Cavo Parella</p>	<p>Realizzazione, a valle dell'imbocco del Cavo Parella in sponda dx, di una strada alzaia per ml 150, al fine di facilitare la percorrenza dei mezzi meccanici impegnati nelle manutenzioni. Rifacimento del sifone di scarico della risaia attigua.</p>
	<p>CASANOVA ELVO</p>	<p>Scaricatore Crosa</p>	<p>Realizzazione a valle del bocchetto Ostisie, di un tratto di scogliera in sponda dx per ml 25.</p>



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>TRONZANO</p>	<p>Naviletto di Asigliano</p>	<p>Realizzazione di una nuova scogliera in massi di cava, a valle della c.na Belgiardino, in sponda dx per ml 60.</p>
	<p>CROVA</p>	<p>Naviletto di Asigliano</p>	<p>Demolizione totale e rifacimento del Barraggio Riccarda con l'installazione di una paratoia autolivellante per il mantenimento dell'invaso e per lo smaltimento delle piene.</p>



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 <p>The top photograph shows a long, narrow concrete canal under construction, lined with yellow safety barriers. The bottom photograph shows a completed section of the canal with a concrete gate structure across it, situated in a rural landscape.</p>	<p>CIGLIANO</p>	<p>Naviglio d'Ivrea</p>	<p>Demolizione parziale con ripristino e messa in sicurezza del Bocchetto Arbuscello.</p>
 <p>The top photograph shows a canal with a damaged concrete lining, surrounded by earth and debris. The bottom photograph shows a completed section of the canal with a new, smooth concrete wall, adjacent to a building.</p>	<p>MONCRIVELLO</p>	<p>Naviglio d'Ivrea</p>	<p>Demolizione del vecchio rivestimento danneggiato in cemento e sostituzione con elementi prefabbricati, a valle Barraggio Boscherina, in sponda dx un totale di ml 25.</p>



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CIGLIANO	Naviletto della Mandria	Realizzazione di un nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a valle del ponte della SP, sia in sponda dx che sx per un totale di ml 130.
	SANTHIA'	Cavo del Quinto	Questo intervento è stato realizzato in più fasi. Iniziato la scorsa asciutta tramite la demolizione e il rifacimento del ponte esistente. L'intervento conclusosi quest'anno ha visto il ripristino della livelletta di fondo tramite lo spurgo e la posa di canalette prefabbricate per una lunghezza pari a mt. 100.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	SANTHIA'	Canale Vanoni	Demolizione rivestimento spondale esistente e realizzazione del nuovo in elementi prefabbricati, a monte del pontecanale Rio Valleoca, sia in sponda dx che sx oltre a platea di fondo per ml 100.
	MONCRIVELLO	Cavo Dossi	Demolizione del rivestimento esistente e realizzazione del nuovo in canalette prefabbricate, per un tratto di cavo in rilevata di una lunghezza totale di ml 180.



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>SAN GERMANO</p>	<p>Naviletto del Termine Cavour</p>	<p>Demolizione del rivestimento esistente e realizzazione del nuovo in elementi prefabbricati in sponda dx per ml 160, a protezione dell'abitato di San Germano a valle del campo sportivo.</p>
	<p>SAN GERMANO</p>	<p>Roggia Molinara di San Germano</p>	<p>A valle dell'imbocco della Roggia Rinalta, si è eseguito un intasamento della scogliera in massi di cava esistente per ml. 30 al fine di consolidarne la struttura.</p>





FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>FRAZ. SAN DAMIANO</p>	<p>Naviletto San Damiano</p>	<p>Realizzazione di un nuovo rivestimento realizzato tramite posa di canalette per ml. 110, in prossimità dell'abitato della fraz. San Damiano.</p>
	<p>SALUSSOLA</p>	<p>Naviletto San Damiano</p>	<p>Installazione sonda di livello per la registrazione delle portate prelevate all'imbocco dal Torrente Elvo, contestuale ripristino del casotto esistente per la posa di pannelli fotovoltaici e dell'impianto di rilevazione del livello.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VILLANOVA BIELLESE	Vari cavi distrettuali	Lavori vari di rivestimento canali e consolidamento di piccoli edifici della rete distrettuale.
	CARISIO	Canale Gavazzina	Demolizione del rivestimento esistente e realizzazione del nuovo mediante canalette prefabbricate, per ml 90, in prossimità della c.na Baraccone.

Lavori di Manutenzione nella Zona di Trino



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CRESCENTINO	Roggia Camera	<p>Al fine di consolidare la sponda, ripristinare le erosioni e di migliorare la sicurezza idraulica si è provveduto alla riprofilatura e consolidamento sponda destra a valle statale Loc. Caravini con materiale riciclato per un tratto di 70 ml.</p>
	CRESCENTINO	Roggia Camera	<p>Al fine di ripristinare le erosioni, consolidare la sponda, e di migliorare la sicurezza idraulica si è provveduto alla riprofilatura e consolidamento sponda sinistra nei pressi del barraggio Saracco con materiale riciclato per un tratto di 15 ml.</p>



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	LIVORNO F.IS	Scarico Margone	<p>A seguito delle continue erosioni della sponda destra a valle del ponte carraio per accesso a terreni demaniali in fregio alla strada provinciale Livorno-Crescentino si è provveduto al ripristino delle stesse mediante posa di dadi in cls e riciclato per il riempimento di un tratto di 10 ml circa.</p>
	CRESCENTINO	Barraggio Grillo	<p>A seguito delle continue erosioni della sponda si è provveduto alla sua riprofilatura e al suo consolidamento nei pressi del barraggio Saracco con materiale riciclato.</p>




FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Canale di Rive	Al fine di ripristinare le erosioni causate dalla corrente e per evitare il formarsi di perdite ed infiltrazioni verso le proprietà confinanti si è resa necessaria la realizzazione di un rivestimento in elementi prefabbricati h 200 della sponda sinistra per tratto di 100 ml localizzati a valle strada provinciale delle Grange in prosecuzione all'esistente.
	FONTANETTO PO	Canale Magrelli	Viste le condizioni precarie del vecchio rivestimento in ciottoli rinzaffati e l'assenza dello zoccolo di fondazione della sponda Dx in località Monte S. Pietro, che risulta essere in forte rilevata rispetto ai terreni limitrofi, si è resa necessaria la realizzazione di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati h 216 per tratto di 300 ml circa in continuazione ed a completamento del tratto realizzato negli anni precedenti.
	LIVORNO F.I.S	Naviletto di Saluggia	Al fine di ripristinare tratti erosi della sponda in corrispondenza del termine del Cavo Lucca nel Naviletto, si è provveduto a riprofilarla e consolidarla mediante riporto di materiale e cubi in cls.



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>TRICERRO</p>	<p>Molinara di Tricerro</p>	<p>A seguito di forti erosioni e per migliorare la sicurezza idraulica si è provveduto al ripristino delle stesse in sponda destra e fondo alveo subito a valle dell'imbocco mediante posa di dadi in ca. e riporto di materiale riciclato per un tratto di circa 15 ml.</p>
	<p>TRICERRO</p>	<p>Molinara di Tricerro</p>	<p>Al fine di ripristinare tratti erosi in sponda destra a valle ponte nuovo si è provveduto a riprofilare e consolidare la sponda con escavatore meccanico per un tratto di 10 ml mediante riporto di materiale demolizione riciclato e frantumato.</p>



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Cavo Calluzzano	<p>A seguito di forti erosioni e del cedimento di parte del rivestimento esistente si è provveduto al rivestimento in canalette prefabbricate tipo CAA 14 Elba F 144 H 100 per un tratto di 70 ml nei pressi della C.na Caluzzano in continuazione dell'intervento anno precedente e realizzazione di platea per un tratto di 10 ml circa.</p>
	TRINO	Canale di Rive	<p>Al fine di ripristinare il vecchio rivestimento caduto e deteriorato si è reso necessario realizzare un tratto di rivestimento in sostituzione al vecchio mediante posa di lastroni prefabbricati H 216 in sponda Dx a monte ponte Sortini per un tratto di 80 ml.</p>


FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Canale di Rive	<p>Al fine di ripristinare il vecchio rivestimento deteriorato e caduto si è reso necessario realizzare un tratto di rivestimento in sostituzione al vecchio mediante posa di lastroni prefabbricati h 190 per un tratto di 30 ml a monte bocchetto San Martino Basso.</p>
	TRINO	Cavo Cornasso	<p>Al fine di consolidare la sponda sinistra e ripristinare i cedimenti spondali, a monte sottopasso Magrelli, si è provveduto mediante riprofilatura e consolidamento con riporto di materiale riciclato per un tratto di 85 ml.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Cavo Faletta	A seguito di erosioni e cedimenti dovuti alla presenza di roditori, si è reso necessario il ripristino di erosioni in sponda destra a valle sifone Stura nel tratto di parallelismo con cavo distrettuale e un consolidamento sponda sinistra a monte sifone e sigillatura canalette.
	COSTANZANA	Canale di Rive	Consolidamento della platea del Canale di Rive in corrispondenza del pontecanale in Loc. Chiappelle.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>BALZOLA</p>	<p>Cavo Caire</p>	<p>A seguito di erosioni e forature delle sponde dovuti alla presenza di roditori, si è reso necessario il rivestimento in canalette prefabbricate tipo C idrocem a valle Sifone fino a rivestimento esistente per un tratto di 80 ml.</p>
	<p>RIVE</p>	<p>Molinara di Rive</p>	<p>A seguito del cedimento e di erosioni della sponda si è reso necessario il ripristino ed il rialzo della sponda destra mediante riporto di materiale riciclato a monte imbocco Ladrotto per un tratto di 100 ml.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>RIVE</p>	<p>Cavo Disgolore</p>	<p>Si è provveduto al ripristino di erosioni e cedimenti della sponda destra a monte e valle ferrovia a tratti per un totale di 100 ml circa mediante consolidamento con escavatore meccanico e riporto di materiale riciclato.</p>
	<p>MORANO PO</p>	<p>Canale Magrelli</p>	<p>Messa in sicurezza del barraggio Modello Grande tramite la posa di adeguata carpenteria metallica prevista dalla normativa vigente.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>COSTANZANA</p>	<p>Rio Sanguinolento</p>	<p>Messa in sicurezza del Ponte Saletta e del Modello Mula tramite la posa di adeguata carpenteria metallica prevista dalla normativa vigente.</p>
	<p>TRICERRO</p>	<p>Cavo San Martino</p>	<p>Messa in sicurezza del Modello Scarico Rio tramite la posa di adeguata carpenteria metallica prevista dalla normativa vigente.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	COSTANZANA	Cavo Costa	Messa in sicurezza del Modello Costa e Cascina Nuova tramite la posa di adeguata carpenteria metallica prevista dalla normativa vigente.

Lavori di Manutenzione nella Zona di Vercelli

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	SALASCO	Naviletto di Salasco	Rivestimento della sponda sx con lastre predalles per un tratto di ml. 125 in località Molino Nuovo.
	SALASCO	Naviletto di Salasco	Rivestimento della sponda sx con pannelli prefabbricati per un tratto di ml. 180 in località Molino Nuovo.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	SALI V.SE	Navilotto Stella	Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto di canale per ml. 46 in località c.na Stella.
	SALI V.SE	Fontana Luminaria	Intervento di difesa spondale sulla sponda sx mediante cubi in cls ml. 15 località c.na Stella.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VERCELLI	Cavo Palestro Vecchio	Riprofilatura tratto ml. 100 della sponda sx con materiale riciclato in località c.na Volpe.



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VERCELLI	Cavo Francese	Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto di cavo per una lunghezza di ml. 46 in località Bertagnetta.
	RONSECCO	Roggia Gardina	Riprofilatura tratto ml. 70 della sponda sx con materiale riciclato in località Mulino Dabasso.
	CROVA	Naviletto Tane	Realizzazione platea in c.a. per un tratto di ml. 90 parallelo alla Fontana Bacia in località Oschiena.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	PRAROLO	Cavo Palestro Nuovo	Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto di cavo per una lunghezza di ml. 212 in località c.na Carterana Borgogna.
 	ASIGLIANO V.SE	Cavo Vallunga	Allargamento e riconsolidamento del ponte sul cavo Vallunga in località c.na Giorbina e risanamento di un tratto di rivestimento.
 	LIGNANA	Cavo Montrucco	Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto di cavo per una lunghezza di ml. 100 in località Falamagni.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>COSTANZANA</p>	<p>Cavo Candeline</p>	<p>Ristrutturazione dell'edificio antico modellatore e attraversamento ponte canale esistente alla confluenza con la Fontana Madonna in località Madonna delle Grazie.</p>
	<p>PRAROLO</p>	<p>Cavo Formica</p>	<p>Realizzazione di un nuovo edificio modellatore per la portata da erogare al D.I. Pezzana, in località c.na Valoccara.</p>
	<p>OLCENENGO</p>	<p>Roggia Tollia</p>	<p>Riprofilatura di un tratto di sponda per ml. 100 mediante blocchi in cls e riciclato in località c.na Dallodi.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CARESANA	Roggia Molinara di Caresana	Contributo al D.I. Caresana per gli interventi di riprofilatura dell'alveo con materiale riciclato, di un tratto di ml. 800 compreso tra il barraggio di Mezzo e il cimitero.
	CARESANA	Roggia Molinara di Caresana	Ristrutturazione e adeguamento funzionale del barraggio Ronchetto mediante l'installazione di una paratoia sfiorante a doppio scudo e nuovo smaltitore.
	CARESANA	Cavo Linea	Consolidamento e rialzo del rivestimento esistente in sponda sx mediante rete elettrosaldata e copertina in cls, di un tratto di ml. 200 circa in località c.na Isoletta; sostituzione paratoie edificio di invaso barraggio Isoletta.



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>PEZZANA</p>	<p>Progetto del Principe</p>	<p>Rifacimento dell'edificio di derivazione della Roggia Valgioia mediante nuovo accesso e paratoia, modifica dello sfioratore esistente sul barraggio Rescalla.</p>
	<p>LIGNANA</p>	<p>Cavo Nibbia</p>	<p>Progettazione e realizzazione intervento mediante impiego della manodopera della Direzione Generale, del nuovo tratto di canale adduttore derivato dal cavo Nibbia distrettuale per l'irrigazione dei terreni ex L.L. Rascarelli.</p>



FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 <p>The 'FOTO' column contains three images. The top image shows a concrete wall and a wooden structure. The middle image shows a yellow excavator with a log. The bottom image shows a rocky riverbank with a yellow excavator bucket.</p>	<p>VERCELLI</p>	<p>Roggia Vassalla</p>	<p><u>PRONTO INTERVENTO</u> per lo sboscamento e capitozzatura di piante ad alto fusto cresciute lungo la sponda sx della Roggia Vassalla in fregio al muro di recinzione della caserma militare "Scalise".</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	PRAROLO	Cavo Cornaggia Cavo Navilone	Interventi eseguiti dalla I.C.G. per il potenziamento del cavo Navilone, finalizzato alla futura realizzazione di una centrale idroelettrica e a servizio di quelle esistenti sulla Roggia Bona.
	CARESANA	Roggia Molinara di Caresana	<p>ADEGUAMENTO T.U. 81/08</p> <p>Interventi eseguiti dalla I.C.G. per la realizzazione della centrale idroelettrica al barraggio Vacile: Edificio di derivazione Roggia Molinara di Caresana.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	<p>LIGNANA</p>	<p>Naviletto di Salasco e Venaria</p>	<p>ADEGUAMENTO T.U. 81/08 Barraggi Piantanovello, Roncarolo e Bicocca; interventi di messa in sicurezza mediante l'installazione di nuovi parapetti e la modifica di quelli esistenti.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VERCELLI	Luce Libera Roggione	<p>ADEGUAMENTO T.U. 81/08</p> <p>Adeguamento funzionale di n° 4 edifici idraulici in località c.na Torrione, mediante posa di paratoie a telaio rialzato in sostituzione del vecchio sistema con sogliani.</p>

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 <p>The 'FOTO' column contains three images. The top image shows a close-up of the stone masonry of the bridge's abutment, which appears weathered and in need of repair. The middle image shows a worker in a blue and yellow jacket standing on a newly poured concrete deck, likely preparing for the final paving or finishing. The bottom image shows the completed brick bridge over the canal, with a car visible on the road above it, indicating the project is finished.</p>	<p>DESANA</p>	<p>Naviletto di Asigliano</p>	<p><u>PRONTO INTERVENTO</u> per il riconsolidamento del ponte di attraversamento della strada vecchia per Trino; appena ultimato</p>

Manutenzione dei Canali e degli Impianti Idroelettrici

MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO DEI CANALI – FINANZIAMENTI PUBBLICI

Questi ultimi anni sono caratterizzati principalmente dalla pesante crisi economico/finanziaria che ha concorso oltre alla chiusura di diverse imprese del settore dell'edilizia anche al blocco nella concessione di nuovi finanziamenti da parte della Regione Piemonte, ed alla difficoltà nell'erogazione dei contributi concessi.

L'Ufficio Tecnico, in accordo con la Direzione Generale, ha avviato quelle iniziative che, in ragione di un beneficio effettivamente concretizzabile, avrebbero comportato un vantaggio in termini di miglior fruizione delle risorse idriche ai fini sia irrigui che legati alla produzione idroelettrica, nell'ambito dei finanziamenti sulla legge regionale 21/99 e dello sfruttamento delle economie d'asta derivanti dall'ultimazione delle opere previste e finanziate ai sensi della L. 380/2000.

Nello scorso inverno, a cavallo tra il 2015 ed il 2016 sono stati appaltati i seguenti lavori, il primo finanziato nell'ambito della L.R. 21/99 a favore dei canali demaniali, mentre il secondo è finanziato nell'ambito delle economie d'asta dei lavori di cui alla Legge 388/2000:

- "Lavori di ristrutturazione del barraggio San Giorgio, in Comune di Caresana – prog. 235";
- "Lavori di realizzazione di nuovo imbocco del Cavo Lucca sul Canale Cavour, in Comune di Livorno Ferraris – prog. 140M".

Ristrutturazione Barraggio San Giorgio

Per quanto attiene il primo intervento con finanziamento regionale, "Lavori di ristrutturazione del barrageo San Giorgio – prog. 235", esso ha visto l'apertura del cantiere per l'esecuzione delle previste opere che, salvo problematiche ad ora imprevedibili, dovrebbero concludersi nella prossima primavera.

Le opere in progetto si configurano come un intervento di manutenzione straordinaria del Barraggio, e non modificano sostanzialmente le modalità di esercizio del medesimo in termini idraulici e/o ambientali; tali opere hanno infatti lo scopo di migliorare le condizioni di sicurezza di funzionamento del sistema idraulico che al momento non garantisce il transito della portata di circa 120 mc/sec in corrispondenza dell'attraversamento della strada comunale. Le situazioni di mal funzionamento hanno determinato nel recente passato la necessità di intervenire più volte in corrispondenza della paratoia a settore (che costituisce l'organo di regolazione dell'intero sistema idraulico) a causa di danni provocati dalle sollecitazioni intense scaturite dagli eventi di piena.

Il progetto presenta quindi l'obiettivo primario di messa in sicurezza del nodo idraulico, attraverso la realizzazione di un canale by-pass che consenta di ripartire la portata di colmo tra l'attraversamento esistente e il nuovo canale. La scelta di realizzare un canale laterale di by-pass al fronte di intervenire direttamente su quello principale esistente è stata dettata dalla necessità di evitare di intervenire sugli organi di regolazione con conseguente sostituzione della paratoia esistente e del suo sistema di comando. Inoltre in termini operativi la soluzione proposta consente di eseguire la maggior parte degli interventi senza dover operare in alveo e quindi in condizioni di maggior sicurezza e senza dubbio più agevoli.



Nuovo Imbocco Cavo Lucca**Bacinizzazione****Rivestimenti prefabbricati fuori dal cantiere**

è possibile derivare dal Canale Cavour secondo le considerazioni di cui alla relazione idraulica. Il rivestimento dell'alveo del Canale Cavour è stato realizzato con il duplice obiettivo di ridurre, localmente, le perdite dal canale per infiltrazione che attualmente sono rivelate dalla periodica presenza di ristagni d'acqua nei terreni agricoli lambiti dal canale nelle zone prossime al ponte

**Stabilizzazione del fondo**

stabilizzazione a cemento in situ e la posa di lastre prefabbricate per il rivestimento delle sponde.

L'intervento, finanziato dal Ministero dell'Economia, è stato regolarmente eseguito e sono tuttora in corso le procedure di collaudo delle opere.

Le opere hanno avuto lo scopo di realizzare le necessarie condizioni operative e gestionali per l'esercizio del Cavo Lucca e di soddisfare le esigenze irrigue ed idroelettriche.

In particolare sarà possibile, con la traversa sul Canale Cavour, disporre di uno sbarramento permanente con assetto regolabile dalle paratoie, in luogo dello sbarramento fisso in massi di pietrame da demolire e ricostruire periodicamente. Ciò offrirà al gestore maggiori possibilità di regolazione del regime idraulico sia del Canale Cavour che del Cavo Lucca, e al contempo di ovviare agli oneri connessi alla costruzione e rimozione della traversa provvisoria. La nuova presa del Cavo Lucca consentirà inoltre di ridurre il livello minimo da cui

della S.P.7 e di ricostituire le condizioni di stabilità delle sponde e delle strade alzaie.

Questo progetto ha permesso di sperimentare due scelte progettuali che hanno prodotto notevoli vantaggi sulle tempistiche di cantiere, le due soluzioni attuate riguardano la stabilizzazione della platea del Canale mediante un trattamento del fondo consistente nella

stabilizzazione a cemento in situ e la posa di lastre

Nuovo sbarramento sul Canale Cavour



Nuovo sbarramento sul Canale Cavour



Nuovo sbarramento sul Canale Cavour



Nuovo rivestimento sul Canale Cavour



Nuovo imbocco Cavo Lucca – particolare modellatore idraulico



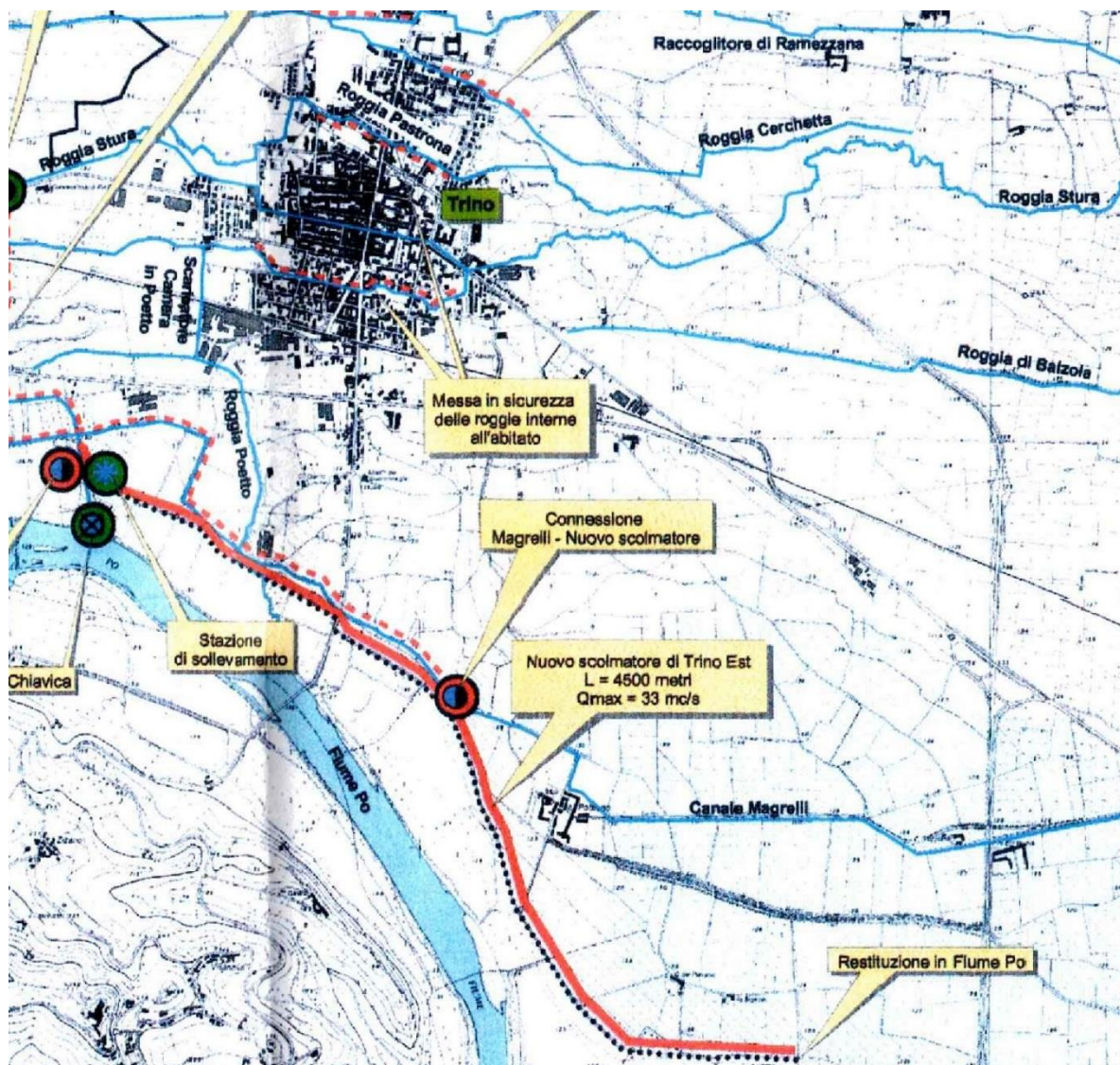
Nuovo imbocco Cavo Lucca



Scolmatore di Trino

Un capitolo a parte è riservato al progetto di realizzazione del nuovo Scolmatore di Trino – prog. 304A, oggetto di specifica Convenzione tra l'AIOS e la Regione Piemonte e finanziato con le risorse derivanti a seguito dell'evento di piena dell'ottobre 2000. Dopo lunga gestazione è finalmente giunto alla fase di appalto; sono in corso le ultime procedure per la sottoscrizione del contratto con l'impresa aggiudicatrice, mentre la fase realizzativa inizierà nei primi giorni dal prossimo gennaio 2017.

L'intervento prevede la realizzazione di un nuovo canale in terra, in trincea rispetto alle quote altimetriche delle risaie circostanti, il cui inizio è previsto in coincidenza con l'incrocio con il Canale Magrelli. Il lotto in oggetto è di circa 2 km sino alla confluenza in Po in territorio di Morano al termine del tratto di argine esistente. L'opera prevede inoltre la realizzazione di tre nuovi ponti stradali di attraversamento oltre alla realizzazione del nuovo barraggio sul Canale Magrelli.



**INIZIATIVE FINANZIATE DALLA REGIONE PIEMONTE NELL'AMBITO
DELLA LEGGE REGIONALE 21/99**

Lavori di ristrutturazione Naviletto di Tronzano in Comune di Desana – prog.137M

Questo intervento prevede la ricostruzione integrale del barraggio Carpeneto e del barraggio Riccarda e barraggio Valdemino.

Per il primo dei due nodi idraulici si è prevista l'installazione di nuove paratoie meccaniche manuali, oltre all'installazione di paratoia autolivellante sul solo barraggio Riccarda.

Barraggio Carpeneto



Barraggio Carpeneto



Barraggio Riccarda



Barraggio Riccarda



Gli interventi del 137 M, per quanto riguarda il Valdemino, sono stati finalizzati all'adeguamento funzionale della sezione idraulica dello scaricatore Valdemino, unico e importante scaricatore del Naviletto di Asigliano, mediante realizzazione di strada alzaia in sponda sx a protezione del territorio comunale di Desana dal rischio di laminazione, sistemazione tratti di sponda, rifacimento di tutti gli edifici ubicati lungo l'asta (sifoni e ponti) e il rifacimento dell'edificio idraulico "Scarico Valdemino in Gardina" con l'installazione di un sifone autolivellante supplementare alla paratoia a ribalta esistente.



Lavori di ristrutturazione del barraggio Barboneto, in Comune di Caresana – prog. 78

L'intervento ha riguardato l'adeguamento funzionale del barraggio Barboneto sul torrente Marcova in comune di Caresana. È stato realizzato uno sfioratore di sicurezza, una paratoia di scarico supplementare, il rifacimento delle derivazioni Bignotti e Picco, un tratto di scogliera a valle del barraggio e la realizzazione di una strada alzaia di servizio a monte del ponte autostradale della A26 per il collegamento con la derivazione Picco. L'intervento ha visto la ristrutturazione completa delle parti meccaniche ed elettriche e l'intero nodo idraulico, comprendente l'imbocco del Cavo Bignotti e del Cavo Picco, sono stati elettrificati ed automatizzati.



Barraggio Barboneto (vista di monte)



Barraggio Barboneto (vista di valle)



Cavo Picco



Locali quadro di automazione



Ristrutturazione Elevatore di Cigliano, in Comune di Villareggia – prog. 239

L'Elevatore di Cigliano risulta una "macchina idraulica" di estremo interesse e con caratteristiche peculiari, strettamente connesse con l'orografia dei luoghi e la disponibilità di risorse idriche presenti su più canali che di fatto corrono paralleli sul terrazzo morfologico della Dora Baltea; tale situazione ha consentito alla fine dell'800 di realizzare un sistema estremamente valido per consentire di irrigare una porzione di territorio (la piana di Cigliano) per la quale invece in precedenza non era possibile garantire le risorse irrigue. Alla data odierna l'Elevatore risulta funzionante, ma richiede interventi di manutenzione straordinaria e ammodernamento per garantire l'efficienza del sistema.

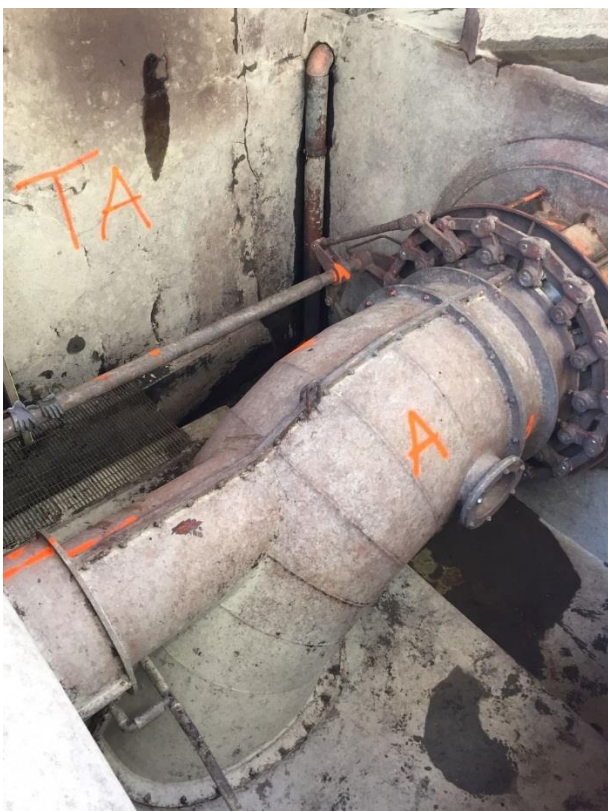
Le iniziative progettuali proposte e nel seguito sinteticamente descritte pertanto dovranno portare l'Elevatore ad essere un sistema con un alto grado di affidabilità nel tempo garantendo la sua prioritaria funzione irrigua, sfruttata principalmente dagli amministratori dei terreni agricoli nei comuni di Cigliano, Borgo d'Ale, Villareggia e Moncrivello.

Partendo dalle situazioni attualmente in essere l'obbiettivo degli interventi in progetto per questo primo lotto sono stati:

- un totale recupero dei parametri funzionali dei motori primi (turbine gruppo 1 e gruppo 3), con una attenta modifica o nuova installazione di sistemi di derivazione e sgrigliatura delle portate turbinate;
- un totale recupero dei parametri funzionali della pompa del gruppo 1;
- un complessivo riscontro di tutti i parametri significativi e funzionali del gruppo 1.
- installazione di nuove apparecchiature (elettromeccaniche, elettriche ed oleodinamiche) per rendere attuabile una totale gestione in automatico dell'impianto;
- una gestione operativa totalmente automatica dell'Elevatore che ne garantisca la funzionalità, in una ottica di garanzia prioritaria delle quote irrigue, della salvaguardia nel tempo dei gruppi, della sicurezza degli operatori locali e delle possibili interferenze od interconnessioni con il nodo idraulico sul quale l'Elevatore insiste, nel rispetto delle logiche gestionali condivise dalla Coutenza Canali Cavour;
- un sistema di supervisione e di tele gestione da remoto che consenta in tempo reale un possibile e continuo monitoraggio delle situazioni in essere con possibilità di intervento di rimodulazione dei parametri significativi del sistema, di blocco o di riavvio dello stesso, con segnalazione delle condizioni di allarme.

A completamento delle opere in prossimità dell'Elevatore è previsto un intervento in corrispondenza della presa dal Naviglio di Ivrea che consiste nel posizionamento di un manufatto sgrigliatore e della sostituzione delle paratoie di derivazione esistenti.

Interventi su gruppo turbina



Interventi su imbocco Naviglio d'Ivrea e sgrigliatore



Interventi in programmazione

Tra gli interventi per cui è stato chiesto un futuro finanziamento vi è quello relativo alla ristrutturazione della Rilevata Dora – prog. 138M, che dovrebbe trovare copertura finanziaria nell'ambito del piano irriguo nazionale attraverso la Regione Piemonte, anche se non si conosce l'entità del possibile contributo.



MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRIFICATI ED AUTOMATIZZATI E PER LA PRODUZIONE IDROELETTRICA

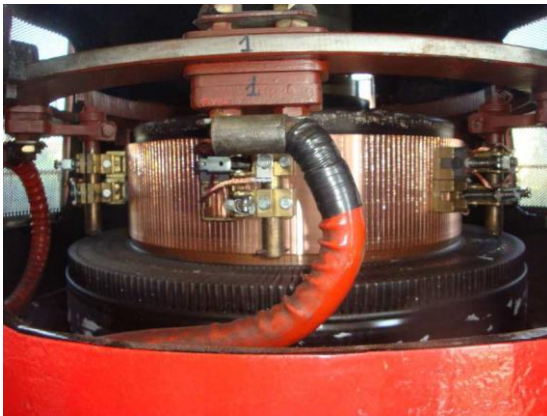
L'anno 2016 è stato caratterizzato dalla cessazione della società IDEA S.p.A. con il passaggio di intestazione delle due centrali Spinapesce e San Martino in proprietà esclusiva di AIOS.

Come per ogni anno passato l'Ufficio Tecnico ha programmato ed eseguito diversi interventi di manutenzione straordinaria atti ad una migliore riqualificazione degli impianti, oltre ad altri dovuti a rotture o a seguito di intervenute situazioni di criticità.

Di seguito vengono elencati e spiegati dettagliatamente gli interventi eseguiti e le loro finalità.

Centrale Idrometrica

Periodo giugno



A seguito di alcune problematiche riscontrate sull'eccitatrice ne è stata effettuata una revisione per la risoluzione delle stesse.

Periodo luglio



A seguito di alcune anomalie riscontrate sull'interruttore installato con funzioni d'interfaccia rete e di parallelo generatore sono stati sostituiti i comparti M.T. del quadro QMT3.

Centrale Petiva

Periodo gennaio-aprile



Nuovi serramenti



Ristrutturazione locali al primo piano

Sono stati eseguiti alcuni lavori di ammodernamento in centrale che hanno portato alla ridefinizione della destinazione d'uso dei locali e ad una loro riqualificazione impiantistica; in particolare sono stati fatti interventi murari di tamponatura, la posa di nuovi serramenti e porte ed al primo piano è stato ristrutturato il servizio igienico esistente. A completamento dei suddetti lavori è in programma, nelle prossime settimane, la tinteggiatura degli stessi uffici.

Sono state inoltre eseguite:

- l'impermeabilizzazione della copertura esterna dei locali al primo piano;
- la sopraelevazione del muro di sponda destra del canale, a valle della paratoia modulante sul Naviglio di Ivrea, mirata alla salvaguardia del terrapieno presente;



Impermeabilizzazione copertura



Sopraelevazione muro sponda

- l'installazione del nuovo portone di ingresso ai locali di centrale
- l'installazione della sbarra sul ponte di accesso alla centrale;



Nuovo ponte d'ingresso



Nuova sbarra di accesso al ponte

Centrale Lucca

Periodo maggio



Supporto e pompa di circolazione



Scambiatore al piano interrato

È stato realizzato il nuovo circuito di raffreddamento olio del supporto superiore del gruppo con l'installazione di una pompa di circolazione in adiacenza alla centralina oleodinamica e di scambiatore al piano interrato.

Centrale Cascina Nuova

Periodo giugno

È stato sostituito il gruppo elettrogeno di soccorso esistente e relativo quadro di commutazione. Sono state inoltre sostituite le catene di comando del sistema di sgrigliatura.



Vecchio Gruppo Elettrogeno



Nuovo Gruppo Elettrogeno



Comando del sistema di sgrigliatura

Centrale Oschiena

Periodo aprile

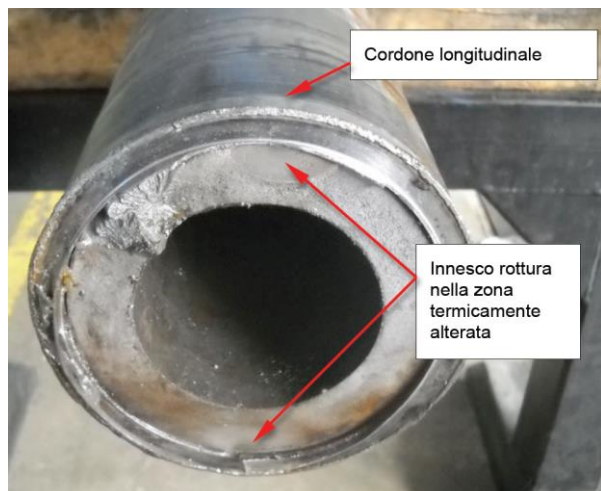
Nel mese di aprile è stata rimessa in servizio la Centrale che era stata oggetto di manutenzione straordinaria conclusasi nel dicembre 2015 e successivamente fuori esercizio produttivo per la mancanza di quote idrauliche derivabili dal canale Cavour.

Periodo giugno

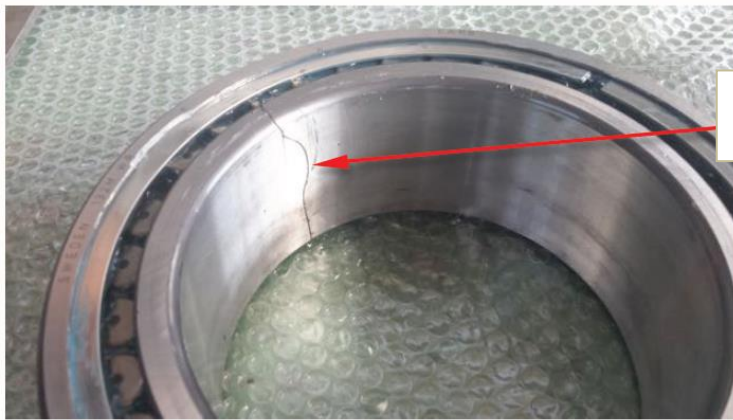
Analogamente all'intervento per la centrale Cascina Nuova, è stato sostituito il gruppo elettrogeno di soccorso e relativo quadro di commutazione.

Periodo agosto-ottobre

Nel mese di agosto si è verificato un guasto che ha comportato la messa fuori servizio dell'impianto e lo smontaggio della turbina e del generatore con successivo trasporto in officina. Le attività svolte in officina hanno permesso di appurare la rottura dell'albero turbina e analizzarne le cause.



Conseguentemente al guasto verificatosi all'albero si sono danneggiate altre componenti.



Cuscinetto di guida con la pista interna spezzata



Grippature sull'asta comando pale



Grippatura sull'asta di alimentazione

Il ripristino della macchina ha reso necessaria la sostituzione integrale dell'albero, del cuscinetto di guida, dell'anello premiguarnizione e dell'asta cromata, e la riparazione dell'asta comando pale e del pistone.

Nel mese di ottobre la turbina è stata riconsegnata presso l'impianto per le attività di rimontaggio meccanico ed il collegamento dell'impiantistica e rimessa in funzione non appena presenti le quote idrauliche derivabili da Cavour.

Centrale Salto Oca

Periodo gennaio-maggio

Nel mese di gennaio sono stati avviati gli interventi di revisione della Centrale che hanno comportato lo scollegamento e lo smontaggio meccanico della turbina e del generatore per il successivo trasporto in officina.



Gruppo turbina/generatore smontato



Gruppo turbina/generatore in officina

Il gruppo riconsegnato nel mese di aprile in centrale, ultimati gli interventi di riqualificazione e espletate le prove di riattivazione, è stato rimesso in servizio nel mese di maggio.

Centrale Rocca

Periodo ottobre

È stato eseguito il rifacimento del manto stradale in conglomerato bituminoso della strada di accesso dalla SS11 Padana Superiore al fine di garantire un miglior transito ai mezzi che effettuano manutenzioni in centrale.





PRODUZIONE IDROELETTRICA

In questo capitolo si vogliono riportate una serie di considerazioni in merito all'andamento della produzione idroelettrica tenuto conto delle problematiche connesse agli interventi straordinari eseguiti.

Di seguito possiamo leggere la tabella riportante i dati di kWh prodotti dal 2012 ad oggi riguardanti, per ogni anno solare, il periodo gennaio-novembre.

MESI	2012	2013	2014	2015	2016
gennaio	690.372,66	124.376,74	810.441,60	2.294.920,92	1.703.454,00
febbraio	896.453,40	-	1.132.252,98	1.001.278,44	1.467.466,50
marzo	855.106,50	217.776,90	1.174.270,08	1.868.457,30	1.737.392,70
aprile	1.226.576,70	1.242.700,26	1.465.700,22	2.275.923,84	1.928.961,60
maggio	1.435.584,78	1.237.372,92	1.922.600,94	2.357.689,86	2.395.372,26
giugno	157.852,16	1.604.808,36	1.633.896,48	1.798.988,40	2.409.439,74
luglio	1.614.162,24	1.725.387,42	1.623.000,96	1.550.582,16	1.860.369,30
agosto	1.625.146,38	1.601.720,76	1.855.328,10	1.666.350,42	1.595.264,52
settembre	1.249.555,62	1.342.504,74	1.766.630,40	1.655.561,82	1.852.537,68
ottobre	1.430.915,76	1.630.926,30	1.945.300,26	1.828.915,86	1.515.807,72
novembre	1.628.932,62	1.027.667,40	1.135.895,76	849.039,36	1.609.652,40
sommano	12.810.658,82	11.755.241,80	16.465.317,78	19.147.708,38	20.075.718,42

Leggendo attentamente i dati di produzione risulta evidente che l'apporto, in termini di produzione, delle centrali Spinapesce e San Martino hanno permesso il superamento dei valori espressi nello stesso periodo del 2015.

Senza l'apporto descritto i valori produttivi sono rimasti pressoché invariati nonostante la permanenza in asciutta del Canale Cavour per oltre 4 mesi, comportante la disattivazione di ben 6 centrali.

Una attenta gestione del nodo idraulico Ivrea-Rocca-Elevatore-Depretis, unitamente a favorevoli condizioni climatiche, ha permesso di poter sfruttare la centrale Rocca nelle sue massime potenzialità, ricavando da essa un incremento, in termini produttivi, di quasi 3 milioni di kWh rispetto allo scorso anno.

Le prospettive per l'anno 2017 sono comunque di un possibile ed ulteriore incremento delle aspettative di produzione attendendosi una migliore usufruibilità delle portate invernali del Canale Cavour, grazie alle opere eseguite all'imbocco del Cavo Lucca ed al barraggio Naie, anche se le scelte strategiche in merito ai possibili interventi di rifacimento della centrale Rocca, la cui programmazione ad oggi non è ancora possibile, influenzeranno notevolmente i valori riscontrabili.

Politiche di Sicurezza sul Lavoro

Adeguamento luoghi di lavoro

Azione correttive effettuate a seguito segnalazione SPP	Situazione in sito rilevata durante il sopralluogo	Azione correttive da mettere in atto	Tempi per risoluzione non conformità
<p>ARCA DI MANOVRA LAMA SMALTI FORL: l'area di manovra è stata messa in sicurezza.</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA A monte della centrale, in adiacenza all'alveo, è stato posto cartello indicante il pericolo di annegamento; a valle il cartello di pericolo formazione onda di piena improvvisa.</p>	<p>Zona di manovra lama canale smaltitore.</p>  <p>Si rileva tuttavia un percorso per arrivare alla postazione operativa, esterno all'area di centrale, disagiabile.</p>	<p>PERCORSO: il percorso di accesso non è sicuro, poiché non esclude il pericolo di caduta, soprattutto di notte o a seguito di piogge potendo risultare sconnesso e scivoloso.</p>	<p>PERCORSO</p> 

Esempio di scheda aggiornata: Centrale salto Oca

Nel corso dell'anno 2016 si è proseguito all'adeguamento dei luoghi di lavoro, secondo le rispettive pertinenze (Uff. Tecnico per barraggi automatizzati e Centrali - Uff. Manutenzioni per caselli e fabbricati - Uff. Zone per barraggi idraulici non automatizzati) ed all'aggiornamento delle schede di riferimento da intendersi come base per il prossimo Piano di miglioramento 2017.

Gli interventi hanno comportato prevalentemente la sostituzione/integrazione della segnaletica di sicurezza, l'installazione di barriere protettive anticaduta dall'alto o atte a scongiurare la caduta in acqua, l'installazione di linee vita in copertura, ecc.

Aggiornamento della valutazione dei rischi aziendali (art. 28 D.Lgs. 81/2008)

Misura del rumore presso la Centrale Petiva

È stata aggiornata la valutazione dei rischi:

- Rumore e vibrazioni;

A seguito di queste attività è in previsione l'aggiornamento delle corrispondenti sezioni di Documento Valutazione dei Rischi e l'emissione di specifici DVR per i Distretti, la messa in atto di misure preventive e protettive per ridurre i rischi rilevati e l'avvio di specifica informazione e formazione.

Informazione-Formazione-Addestramento del personale

Durante l'anno 2016 sono stati erogati corsi di formazione in materia di sicurezza per gli addetti al primo soccorso, per il conseguimento dei patentini per i mezzi agricoli e per gli escavatori come da normativa vigente, sia per i dipendenti aios che distrettuali.

I corsi hanno visto lo svolgersi di lezioni teoriche presso la sede di Via Duomo a Vercelli e di prove pratiche presso il Cantiere della Vassalla a Vercelli.



Prove pratiche per il patentino per i mezzi agricoli
presso il cantiere della Vassalla



Prove pratiche per il patentino per gli escavatori
presso il cantiere della Vassalla



Verifiche accoppiamento trattrici-appendici

Sono proseguiti i controlli presso tutti i D.I., dotati di mezzi, la verifica degli accoppiamenti trattrice-decespugliatore ed è stata inviata una relazione indicante le criticità riscontrate e le possibili soluzioni. Alcuni distretti hanno ovviato mediante la sostituzione delle trattrici più obsolete, chiedendo preventivamente l'assistenza del nostro ufficio.

Abbinamento trattrice/decespugliatore

Manutenzioni Immobili

Mulino di Salasco dopo la sostituzione persiane



Centrale Rocca: ripristino muro

Anche nel corso del 2016 sono stati eseguiti interventi per il mantenimento conservativo e messa in sicurezza degli immobili demaniali e di proprietà dell'associazione.

Sono stati eseguiti lavori:

Palazzo Pasta:

tinteggiatura anticamera uff. Presidente, verniciatura mobili, sostituzione serramenti sala Assemblea, posa di porta in vetro con serratura a combinazione. È stato sistemato il cornicione della palazzina bassa;

Sgrigliatore centrale Rocca:

sono stati ripristinati alcuni tratti ammalorati del muro di confine;

Casello Regina:

è stato messo in sicurezza il fabbricato, o meglio ciò che ne resta, e per evitare l'intrusione di estranei è stata posta una recinzione;

Mulino di Salasco:

sostituzione persiane deteriorate lato via Roma; ripristino parte copertura lato cortile; bonifica e smaltimento eternit tettoie piccoli magazzini; è in corso la ristrutturazione di tre unità abitative;

Mulino di Caresana:

parziale ripassatura del tetto e sostituzione dell'orditura ammalorata;

Casello di Pezzana:

è in corso la ristrutturazione del casello con sostituzione degli impianti tecnologici e la realizzazione di un nuovo bagno al P.T.;

Casello di Casanova Elvo:

è stato sistemato il fabbricato per l'uso del personale di reparto e adeguati gli impianti



Centrale Rocca: muro prima del ripristino

tecnologici;

Mulino del Gazzo:

sono stati demoliti due magazzini abusivi e smaltito l'eternit di copertura;

Casello di Motta dei Conti:

Ripassatura tetto e posa di linea vita;

Mulino Boscherina:

posa di ulteriore paracarro di protezione e relativa segnaletica orizzontale e verticale;

sono stati adeguati alla normativa vigente i locali caldaia dei caselli di Saluggia, Crescentino, Villanova M.to, e San Damiano;

Nel breve periodo si procederà alla posa delle linee vita sulle coperture dei caselli ancora sprovvisti.

La Squadra Manutenzione ha prestato assistenza alle Zone per la posa di segnaletica di sicurezza, alla Squadra Eletttricisti per manutenzione barraggi e centrali idroelettriche, all'uff. segreteria per allestimento mostre e manifestazioni.

Comunicazione

RELAZIONI ESTERNE

Sede per Convegni

Le sale di Ovest Sesia hanno ospitato alcuni eventi:

- Presentazione del Libro "Voglio Conoscere Luciano Ligabue. Storie di nebbia e rane" di Elena Carisio.

- Immagini Sdoppiate (11 marzo – 8 aprile – 6 maggio – 27 maggio)

Evento di cultura fotografica a cura dell'Università Popolare di Vercelli. 4 incontri con importanti autori a cura di Laura Manione per tutti i tanti appassionati di fotografia.

- Presentazione del Libro Sale in zucca 6 maggio
- Presentazione Libro "Vercelli Misteriosa" di Gianluca Marino 4 novembre.
- Presentazione Libro "Le mucche 2" di Patrizia Cornini 27 novembre.

Visite guidate alla Sede e sul Comprensorio

Durante l'anno sono pervenute circa 30 richieste di visite guidate alla sede storica dell'Associazione e al comprensorio sia dalle scuole che da gruppi anche esteri in visita nel Vercellese. Sono state interessate tutte le fasce scolastiche da quelle primarie alle Università sia pubbliche, private che estere.

Ne citiamo solo alcune di particolare rilevanza:

11 aprile – Blogger visita tombe sifone

25 Blogger legati al turismo si sono recati in visita alle terre del Vercellese in una giornata promossa dalle strade del riso vercellese. Il personale AIOS ha accompagnato il gruppo lungo il canale Cavour fermandosi alle tombe sifoni sotto il torrente Elvo, uno dei manufatti idraulici di maggior valore.

27 aprile – Università di Padova

Per il secondo anno un gruppo di studenti dell'università di Padova, facoltà di Agraria specialistica in FILIERE AGRO-ALIMENTARI E ANALISI SENSORIALE sono stati accompagnati dal personale AIOS per l'intera giornata a scoprire la rete dei canali e il riso come prodotto d'eccellenza di questo territorio.

Gli studenti hanno mostrato grande interesse per gli argomenti proposti ed il prof. De Marchi ha inserito anche per il prossimo anno una visita alle nostre terre.

7 maggio - Visita collegio geometri Cuneo

Un gruppo di 56 geometri provenienti da Cuneo si sono recati in visita all'imbocco del canale Cavour e sono stati accolti dal personale aios che ha illustrato il canale e la sua storia.

10 giugno – visita in sede blogger

Un gruppo di Blogger francesi ed inglesi si sono recati in visita alla nostra sede accompagnati da Dario Bertoli Presidente delle Strade del riso mostrando un grandissimo interesse per la nostra storia ed il nostro territorio.

21 maggio - Camperisti

Più di un centinaio di camperisti provenienti da tutta Italia si sono radunati per celebrare il canale Cavour.

Il personale di Ovest Sesia con alcuni volontari ha fatto da cicerone ai numerosi gruppi che si sono susseguiti per l'intera giornata.

24 maggio – Donne Impresa Coldiretti

In occasione della visita di Donne impresa di Coldiretti con donne imprenditrici agricole provenienti da tutto il Piemonte il personale aios ha narrato la storia della rete irrigua e il suo funzionamento, accompagnando il nutrito gruppo presso l'imbocco del canale Cavour che ha suscitato come sempre l'ammirazione del pubblico presente.

19 giugno - Grand Tour Museo Borgogna - Gran Tour è un progetto di valorizzazione e promozione del patrimonio artistico-culturale del Piemonte attraverso percorsi guidati a piedi e in bus.

Un nutrito gruppo di persone in partenza da Torino si è recato in visita alla città di Vercelli ed alla sede aios in cui il personale ha raccontato le peculiarità del sistema irriguo e del nostro prodotto d'eccellenza: il riso

20 giugno – pellegrini via Francigena Chivasso

Una menzione a parte va fatta per il Canale Cavour che ha visto impiegata Ovest Sesia dal 9 aprile al 28 maggio per tutti i weekend e che ha visto una numerosissima presenza di visitatori aldilà di ogni più rosea previsione.

20-21 febbraio 27° Giornata Internazionale Della Guida Turistica

Alla scoperta delle Terre d'Acqua e di chi, quell'acqua, la governa da oltre 150 anni.

La visita guidata è stata volta alla conoscenza della costruzione di imbocco del canale e delle tecniche di gestione delle acque, elemento fondamentale per la coltivazione del riso nella Piana Vercellese e si è dislocata fra la sede di Ovest Sesia a Palazzo Pasta e l'edificio di imbocco del Canale Cavour a Chivasso.

24 febbraio -26 febbraio Firenze ANBI**FIRENZE DALL'ANBI PRESENTATA LA CONFERENZA NAZIONALE "ACQUA, MOTORE DELLA GREEN ECONOMY"**

“Obiettivo dell’iniziativa è quello di consolidare una cultura diffusa sul tema acqua che, seppure presente nella coscienza dei singoli, non riesce ancora ad essere protagonista nelle politiche di sviluppo del Paese”: è questo lo spirito della Conferenza Nazionale “Acqua, motore della green economy”, il cui programma è stato presentato dall’ANBI (Associazione Nazionale dei Consorzi di Gestione e Tutela del Territorio e della Acque Irrigue) nella prestigiosa sede dell’Accademia dei Georgofili, a Firenze, presenti i presidenti dell’istituzione, Giampiero Maracchi e del

Consiglio Regionale della Toscana, Eugenio tra i relatori OVEST SESIA con i propri progetti e le proprie attività.

27 febbraio - Fiera in campo

45 guide accreditate provenienti da tutto il Piemonte, 3 tour operator, 15 relatori appassionati tra cui OVEST SESIA hanno letteralmente incantato la platea.

Sono stati proposti itinerari ed attività da svolgere nel nostro territorio, le guide turistiche coinvolte hanno mostrato molto interesse per un territorio “nuovo” alla vocazione turistica.

16 aprile - Rice Run

Prima corsa non competitiva organizzata in collaborazione con un'azienda agricola che ha visto snodarsi il percorso in campagna anche lungo le nostre vie d'acqua.

Benessere, riso e divertimento alla base della giornata. L'evento è stato premiato come miglior evento sportivo dell'anno.

16 maggio - Salone del Libro

Al salone del libro di Torino è stato presentato il libro fotografico di Irene Cabiati "Canale Cavour: 150 anni di benessere", in occasione del 150° anniversario dell'inaugurazione. Tra i relatori il Vice Presidente Quirino Barone che ha incantato il pubblico con il racconto della rete irrigua e della coltivazione del riso .

29 maggio pedalata Casanova Elvo - Centrale Idrometrica

Un gruppo di turisti provenienti da Milano è stato accompagnato dal personale aios da Casanova Elvo alla centrale idrometrica di Santhià lungo l'alzaia del canale Cavour.

Grande interesse da parte dei tutti per la storia dei canali ed il funzionamento della nostra Centrale idroelettrica.

2 giugno - 5 giugno Explorando

Una QUATTRO GIORNI SU DUE RUOTE pensata per divertire ma soprattutto sensibilizzare enti, territorio, opinione pubblica sull'importanza di questo progetto ambizioso ma concreto. Perché non c'è niente di meglio che dare un assaggio di quel che sarà per riscaldare gli animi e appassionare alla causa. Quest'anno, tra l'altro, è arrivato un giusto e auspicato riconoscimento da parte della Regione Piemonte Assessorato al Turismo che ha inserito il progetto nel provvedimento quadro dei percorsi ciclabili strategici, impegnandosi a dare il proprio contributo alla sua realizzazione. Recentemente la Regione ha avviato un percorso con gli Enti interessati per addivenire alla stipula di un accordo di programma finalizzato alla progettazione dell'intero percorso e successivamente alla realizzazione di un primo tratto, con una spesa di 2 milioni di euro. L'edizione di quest'anno ha registrato una grande affluenza, tanto da dover chiudere le iscrizioni circa due settimane prima della data stabilita.

7 giugno - 13 giugno Risegno

Per il secondo anno consecutivo Ovest Sesia ha partecipato alla realizzazione di un grande Mandala realizzato con la rottura di riso.

700 volontari hanno composto il "Risegno", mandala colorato dedicato all'acqua voluto dall'associazione, e coordinato dall'artista Livio Bourbon, in occasione dei 150 anni dell'apertura del Canale Cavour e dei 100

anni di gestione delle acque potabili da parte di Atena.

3 settembre – 24 settembre Corti e Cascine

Gli appuntamenti
da sabato 3 a sabato 24 settembre 2016
www.cortiecascine.it

Corti & Cascine

Casina Drusiana Casanova Elvio	Casina Brarola Vercelli	Casina Oschiena Coava	Mulino San Giovanni Fontanetto Po	Castello di Buronzo	Casina Valdemino Desana
sabato 3 e domenica 4 settembre	domenica 4 settembre	sabato 17 settembre	domenica 18 settembre	sabato 17 e domenica 18 settembre	sabato 24 settembre

Ovest Sesia è stata coinvolta in tre giornate in occasione di corti e cascine 2016.

Nel mese di settembre presso la cascina, Drusiana, cascina Valdemino e presso Cascina Oschiena, bambini e adulti hanno avuto modo di conoscere il nostro sistema

irriguo attraverso una serie di giochi e narrazioni ideati e condotti dal personale dell'Ente.

DIDATTICA**25 maggio Tutti i Colori del Riso**

Tra le proposte educative che il Museo Borgogna di Vercelli ha offerto alla scuola, il riso ed il territorio di risaia sono i protagonisti del percorso "Tutti i colori del riso". Un'esperienza didattica che ha messo a disposizione non solo storie da vedere, ma molti materiali di supporto da toccare direttamente con un approccio multisensoriale che coinvolge direttamente gli alunni.

La finalità educativa viene completata con una visita ad una delle realtà del territorio vercellese che si distinguono e caratterizzano per la capacità di offrire specifici approfondimenti. Tra questi la sezione di Ovest Sesia, che ha ospitato nelle proprie sale più di 100 bambini della scuola primaria.

31 maggio -5 giugno Fattoria in Città

Anche quest'anno Ovest Sesia è stata tra i protagonisti della fattoria in città.

Per 6 giorni abbiamo raccontato di acqua, di riso e di territorio a centinaia di bambini di tutte le età utilizzando un modellino di risaia di 4 metri di larghezza per 6m di lunghezza e riproposto a grande richiesta il gioco costituito da un pannello con ganci ed alcuni anelli da tirare. Le immagini del pannello erano tutte legate

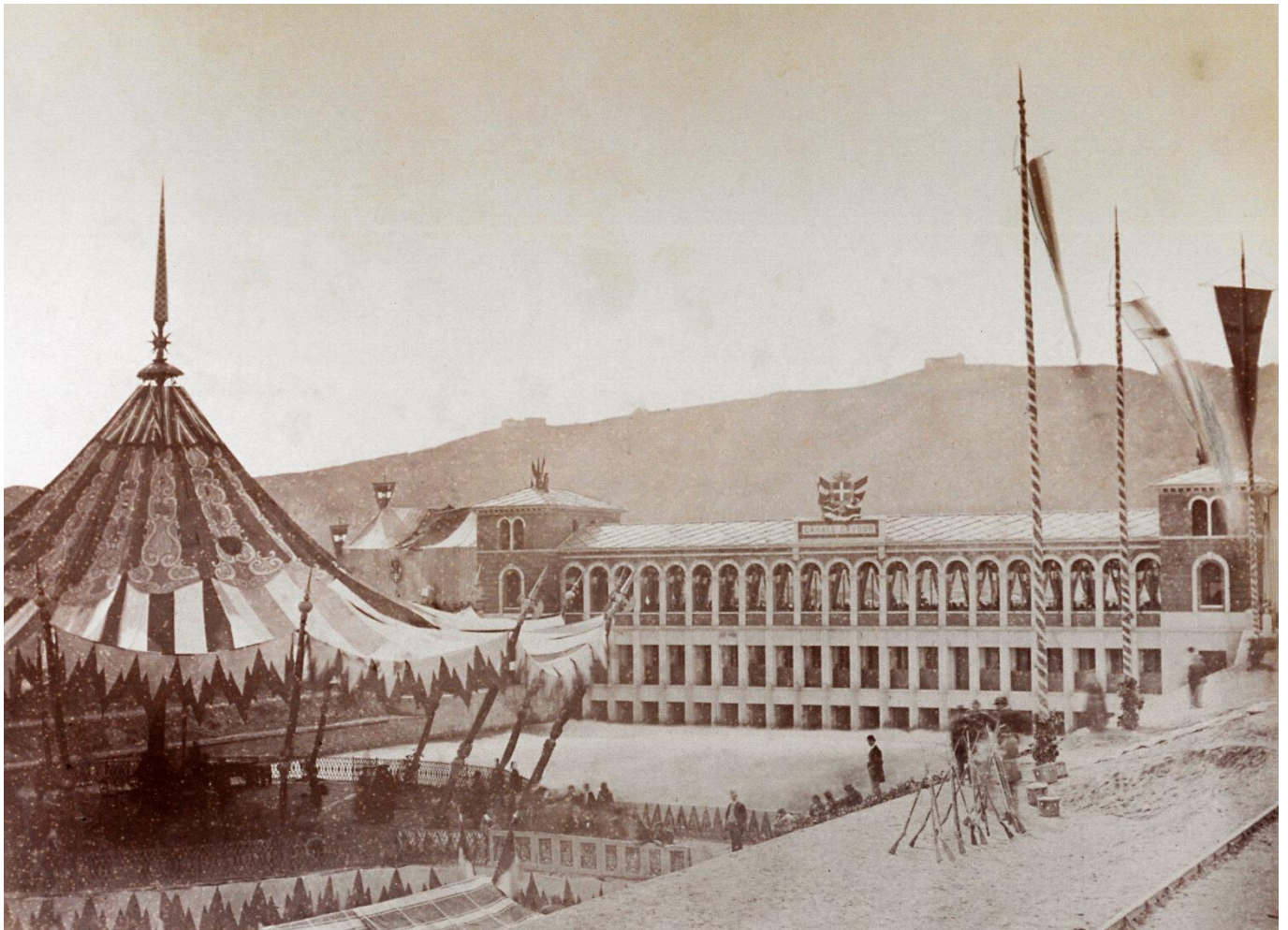
all'irrigazione e al mondo della risaia.

15 novembre - Lezione agli alunni dell'Istituto Agrario di Pordenone

I ragazzi dell'Istituto Agrario di Spilimbergo (PN) in visita presso la cascina Valdemino alla scoperta delle risaie e del nostro territorio. Il personale aios con grande entusiasmo ha raccontato la storia del Canale Cavour e della rete irrigua.

150° CANALE CAVOUR

Una menzione speciale viene fatta per tutti gli eventi organizzati nel 2016 per i festeggiamenti per i 150 anni dall'inaugurazione del Canale Cavour.

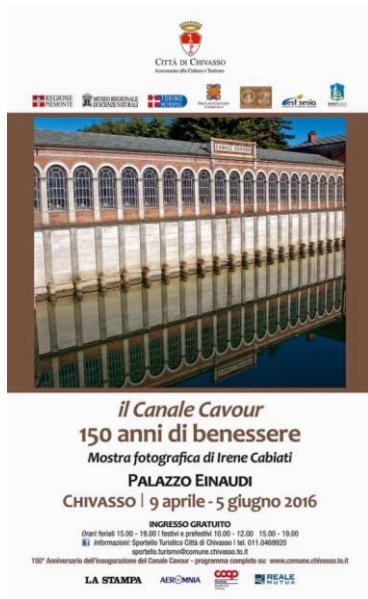


Fotografia originale del giorno di inaugurazione del Canale Cavour a Chivasso

Progetto fotografico Federico Ranghino

Il fotografo Federico Ranghino ha percorso a piedi per un anno tutte le alzaie del canale Cavour immortalandone i luoghi più suggestivi in una serie di fotografie. Il suo lavoro è stato protagonista di una serie di reportage fotografici su riviste e sul web dal National Geographic, DEAlive geografia (Deagostini), La stampa online, La Repubblica, Il corriere della Sera etc.

9 aprile - 5 giugno mostra fotografica di Irene Cabiati "il Canale Cavour - 150 anni di benessere" Palazzo Einaudi, a Chivasso



Il reportage fotografico di Irene Cabiati, esposto a lungo a Palazzo Einaudi illustra il percorso del Canale nella piana delle risaie e ne racconta le peculiarità ingegneristiche, la storia e la relazione con il territorio ed è arricchita da immagini storiche, riproduzioni dei disegni originali e documenti messi a disposizione dalla Coutenza Canali Cavour. L'esposizione, composta da un centinaio di fotografie, è suddivisa in quattro sezioni principali che seguono il percorso del Canale Cavour e fanno riferimento agli incroci con altre vie d'acqua con cui il Canale interferisce:

"Dal Po alla Dora Baltea", "Dalla Dora al Naviglio di Ivrea", "Dal Naviglio di Ivrea al Sesia" "Dal Sesia al Ticino".

La visita alla mostra è stata abbinata alle aperture dell'Edificio di Imbocco del Canale Cavour a Chivasso.

12 aprile - Rievocazione Storica dei 150° dell'inaugurazione del Canale Cavour



In occasione dei 150° dell'inaugurazione del Canale Cavour si è svolta una rievocazione storica per celebrare il grande evento.

Più di un centinaio di figuranti compreso il grande Camillo Cavour si sono recati all'imbocco del canale sfilando per il centro di Chivasso, ad accoglierli la banda musicale della città che ha allietato tutti presenti con musiche e balli.

Intorno alle 18.00 un mimo ha "raccontato" con musica ed immagini l'epopea della costruzione del canale. La manifestazione si è conclusa con i saluti dell'Assessore al turismo del comune e del Presidente Mezza.

15 aprile – 31 ottobre campagna affissioni



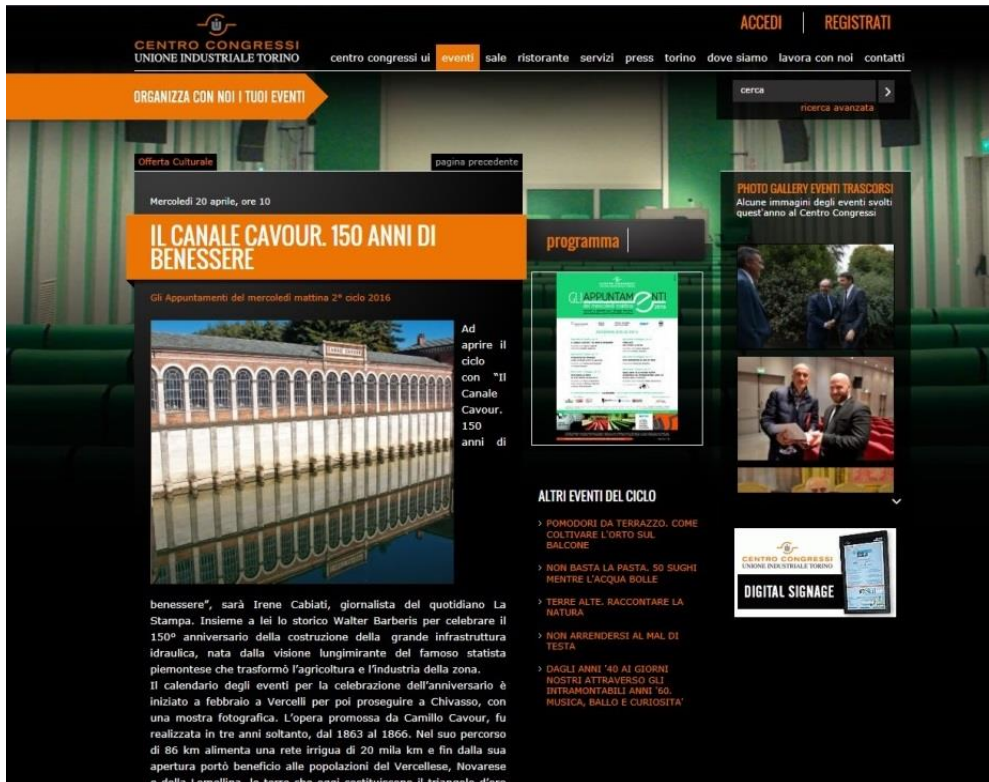
In contemporanea alla serie di eventi per celebrare il Canale Cavour, Ovest Sesia ha voluto poi dedicare a Vercelli una vera e propria campagna di affissioni che, con i grandi manifesti 6x3, raccontasse passato presente futuro del Canale in maniera sintetica e suggestiva, così da favorire la conoscenza di questa ‘creatura’ di paesaggio, figlia di una storia e di dettagli che non tutti conoscono.

Sono previste sette uscite mensili e la prima è un numero (24,8) che occupa quasi tutto lo spazio e una bella immagine del canale al tramonto che lo ‘buca’ da dietro. Il numero sta a ricordare che la pendenza totale del Canale, lungo i suoi 83 km è, appunto, di soli 24 metri e 80 centimetri. Un breve testo chiarisce e arricchisce questo rapporto.

Sarà così anche per le altre sei uscite che, sempre a partire da un numero o da una parola, hanno raccontato i progettisti e i realizzatori, l’immane fatica degli operai, il rapporto con il paesaggio e il servizio all’agricoltura, la gestione attuale e il futuro turistico e ciclabile.

Alla fine del percorso, i sette manifesti avranno dato così vita a un originale esempio di storytelling, informativo quanto basta ed evocativo al massimo.

20 aprile unione industriali Torino presentazione mostra Canale Cavour



Ad aprire il ciclo di conferenze presso il Centro Congressi dell'unione Industriali con "Il Canale Cavour. 150 anni di benessere", è stata Irene Cabiati, giornalista del quotidiano La Stampa. Insieme a lei lo storico Walter Barberis per celebrare il 150° anniversario della costruzione della grande infrastruttura idraulica, nata dalla visione lungimirante del famoso statista piemontese che trasformò l'agricoltura e l'industria della zona.

Il calendario degli eventi per la celebrazione dell'anniversario è iniziato a febbraio a Vercelli per poi proseguire a Chivasso, con una mostra fotografica. Nel catalogo - 140 foto illustrano minuziosamente il percorso del Canale - che correda l'omonima mostra, curata con Federico Bollarino, Irene Cabiati racconta la storia del Canale a cominciare dagli antefatti storici di cui sono stati protagonisti l'ideatore, Francesco Rossi, il progettista, Carlo Noè e Camillo Benso di Cavour, che fu tra i promotori del progetto, ma che morì prima che i lavori fossero avviati. L'opera era evidentemente il frutto di due culture: una economica e l'altra ingegneristica che avevano trovato in Cavour un pioniere. Uno dei capitoli è dedicato alla gestione delle acque, affidata alle Associazioni di Irrigazione Ovest Sesia di Vercelli e Est Sesia di Novara e all'appassionato lavoro degli acquaioli che garantiscono il necessario flusso a ogni campo. L'impianto architettonico con i suoi edifici di presa e di scarico è maestoso: nel catalogo sono pubblicati i disegni originali, forniti dall'Archivio Storico delle Acque di Novara, le foto d'epoca scattate durante i lavori e alcune pagine del quotidiano La Stampa che a quel tempo usciva come Gazzetta Piemontese. Non mancano le riflessioni sul

mutamento del paesaggio, le minacce dell'inquinamento, l'uso dell'acqua anche per produrre energia idroelettrica.

30 aprile – CorriCavour



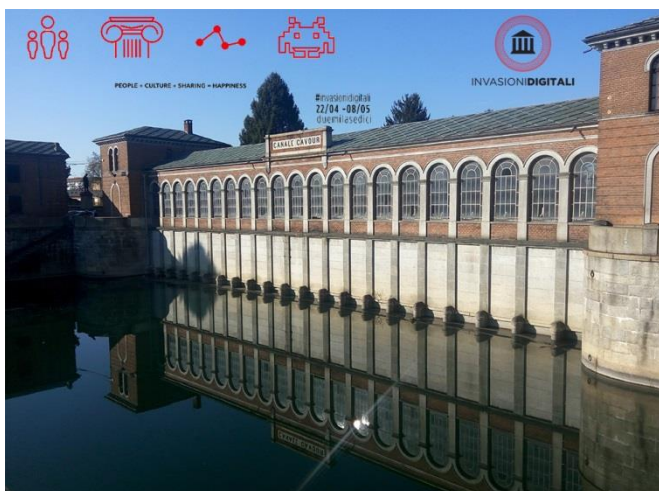
Sabato 30 aprile la “Settimana Nazionale della Bonifica e della Irrigazione” si è conclusa con “Corri Cavour”, una staffetta non competitiva lungo l'intero tracciato del Canale Cavour, da Chivasso, dove il grande canale si origina dal fiume Po, sino a Galliate, dove termina nel fiume Ticino, dopo 86 chilometri di percorso. La manifestazione è stata organizzata dalla Coutenza Canali Cavour, con la collaborazione de “La Compagnia delle Acque Correnti” di

Novara.

La partenza è prevista da Chivasso (TO), presso lo storico edificio di imbocco del Canale Cavour dal fiume Po, ove si tenne il 12 aprile 1866 la cerimonia inaugurale alla presenza del Principe Eugenio di Savoia Carignano.

L'evento sportivo si è concluso a Galliate (NO), nei pressi del termine del Canale Cavour in Ticino. Grazie all'ospitalità del “Parco del Ticino e Lago Maggiore”, presso la Centrale Idroelettrica “Guido Davide Orlandi”, si è tenuta una conferenza stampa di chiusura della Settimana della Bonifica, occasione per parlare del Canale Cavour, delle numerose iniziative già in programma per commemorarne i 150 anni di attività, per parlare del lavoro svolto dai Consorzi di irrigazione.

7 maggio Invasioni digitali



In occasione delle manifestazioni per il 150° Anniversario dall'inaugurazione del Canale Cavour, l'edificio di presa partecipa alle invasioni digitali 2016.

Oltre 1.000 luoghi invasi in Italia e nel mondo, tantissime le persone coinvolte nelle #invasionidigitali, un progetto nato nel 2013, giunto alla quarta edizione e che oggi è divenuto un vero e proprio movimento per la cultura. Il

leitmotiv di quest'anno sarà “People + Culture + Sharing = Happiness” ossia felicità intesa come condivisione della cultura.

L'approccio alle tecnologie è cambiato radicalmente negli ultimi anni grazie soprattutto alla facilità di utilizzo ed ai costi accessibili. Un approccio nuovo avvenuto soprattutto grazie ai dispositivi mobili e alla diffusione dell'utilizzo della rete in mobilità. Oggi le persone hanno una dimestichezza pressoché totale con questi dispositivi e con i social media che hanno consentito di condividere hic et nunc un pensiero, un'attività, un'emozione, un'esperienza, così la visita ad un museo, l'osservazione di un'opera d'arte, persino un selfie, vengono non solo immortalati ma condivisi sul momento. Quella condivisione non è soltanto la compartecipazione ad una esperienza, ad una emozione ma diviene un tramite - visuale - di passaparola digitale.

L'obiettivo resta, quindi, quello di diffondere la cultura dell'utilizzo di internet e dei social media per la promozione e la diffusione del patrimonio culturale.

Partendo dall'Italia le invasioni digitali si sono spinte oltre confine coinvolgendo luoghi come il Kilkenny castle, in Irlanda, il Berlin Museum e il Landesmuseum Natur und Mensch di Oldenburg, fino a giungere oltreoceano, negli Stati Uniti, per invadere il Baltimore Museum, il Museo Do Arte Do Rio in Brasile e il Museo of Contemporary Art di Sidney in Australia.

Anche per il 2016 l'invito è stato quello di invadere i luoghi di cultura, tra cui il nostro canale.

7 maggio trekking letterario



Trekking letterario" con lo scrittore Davide Longo

Laboratorio di scrittura in movimento in occasione del 150° Anniversario dall'inaugurazione del Canale Cavour

Camminare è una forma di meditazione molto semplice e accessibile a tutti. Lo scrittore Davide Longo ha accompagnato i numerosi partecipanti in un percorso a base di trekking e scrittura, un modo nuovo per rapportarsi con il paesaggio a una velocità diversa, più lenta. Lungo le alzaie del Cavour seguendone il ritmo lento e pacifico, con una lettura e spiegazioni di brani letterari che ne hanno interpretato la lirica del paesaggio, un modo nuovo di vivere il nostro capolavoro idraulico.

19 maggio spettacolo Canale Cavour a Chivasso

Giovedì 19 maggio, in occasione dei 150 anni dalla sua inaugurazione, il Comune di Chivasso e Ovest Sesia hanno presentato "Tutto e solo di braccia e di badile", una cronaca drammaturgica sul Canale Cavour e la sua costruzione, un racconto idraulico, una leggenda edile, una storia di

uomini e di acque. Uno spettacolo per non dimenticare cos'era la fatica ai tempi delle Guerre d'Indipendenza, per ricordare che "ammazzarsi di lavoro" non sempre è stata metafora. Lucilla Giagnoni, testimone di tante storie di risaia (da Chimera a Marchesa Colombi), è l'unica interprete di questa sfida drammaturgica ideata e scritta da Francesco Brugnetta. Unica donna protagonista di una storia che è stata fatta da 14.000 uomini.

Intorno a lei le scenografie video, raffinate ed evocative, di Manuele Cecconello, la musicazione live e djset di Noego (Denis Longhi, Christopher Ghidoni, Cecco Aroni Vigone) e le interviste docusound di Matteo Bellizzi, che danno voce agli acquaioli e a chi costantemente tiene in vita il Canale.

Il piccolo teatro chivassese ha registrato il tutto esaurito

11 giugno – Spettacolo Cavour Notte Bianca

Ovest Sesia in occasione della NOTTE BIANCA organizzata da Ascom ha portato in scena nella suggestiva piazza Massimo d'Azeglio lo spettacolo teatrale "Tutto e solo di Braccia e di badile" interpretato da Lucilla Giagnioni; grande successo di pubblico anche molto giovane, la piazza è rimasta gremita fino alla fine dello spettacolo.



16 settembre Serata a Crova Giorgio Cena e Irene Cabiati



Il personale aios in collaborazione con il Comune di Crova ha organizzato la serata di premiazione del Concorso letterario "Pagine di territorio - Storie di uomini e paesi", già alla sua ottava edizione. È un omaggio alla storia del Canale Cavour, da parte della giornalista e scrittrice Irene Cabiati e l'esperto di storia del Canale Cavour Giorgio Cena.

18 settembre - Cerimonia suggestiva per festeggiare i 150 anni del canale Cavour



Per celebrare il Canale Cavour il comune di Crova in collaborazione con aios ha organizzato una domenica pomeriggio tutta all'insegna del canale.

Uno spettacolo itinerante ha aperto la manifestazione che si è conclusa tra musica e balli in serata con il personale Ovest Sesia che ideato "il rito delle candele", un'antica usanza giapponese che vede nel rilasciare candele accese in acqua un momento propiziatorio e un omaggio al bene acqua.

Centinaia di candele illuminate fino a comporre la scritta 150 sono scorse lentamente lungo il canale al buio; l'evento ha riscosso così tanto successo che il Sindaco Carla Camoriano ne ha richiesto il replicarla il prossimo anno.

17 settembre - 18 settembre mapping in piazza Cavour



Una notte bianca ricca di luci e colori, quella organizzata come ogni anno da Ascom con il patrocinio del Comune di Vercelli per il 17 settembre. Ma quest'anno c'è stata una novità. La serata di emozioni visive e musicali è servita a festeggiare due storici anniversari: Ovest Sesia che ha ricordato i 150 anni dall'apertura del Canale Cavour e ATENA che ha tagliato il traguardo dei 100 anni dall'inizio

del servizio cittadino di acqua potabile.

AIOS e ATENA insieme hanno voluto così comunicare e condividere l'orgoglio di aver contribuito alla crescita economica e al benessere di tutto il territorio. Di qui il titolo dell'evento, "L'acqua di campagna e l'acqua di città", uno spettacolo di proiezioni sul lato sud di Piazza Cavour, un video mapping per essere precisi: è questo infatti il termine tecnico per definire gli interventi visuali (e sonori) che animano facciate di palazzi e monumenti, integrandosi con le architetture e le volumetrie. Niente a che fare, dunque con la proiezione di slide, filmati o fotografie: il video mapping è un intervento studiato per il sito e per l'occasione, un vero e proprio trompe l'oeil animato, di grande forza suggestiva. In questo e in altri casi svolge anche la funzione dei grandi cicli ad affresco, coinvolgendo la comunità su temi di cruciale rilevanza. Insomma, un modo antico di comunicare, potenziato dalla tecnologia digitale. Emozionale e coinvolgente, "L'acqua di campagna e l'acqua di città" è stato infatti un racconto, breve, intenso, poetico, che ha fatto riflettere sull'impegno e la cura che le due istituzioni mettono da sempre nella gestione oculata e responsabile della risorsa più preziosa: l'acqua. Dal prelievo alla restituzione, un rapporto incessante con i fiumi (e con le nuvole, con i ghiacciai, con il mare), cercando sempre di offrire il miglior servizio all'uomo e all'ambiente. Il 12 aprile 1866 c'era il principe Eugenio di Savoia di Carignano a Chivasso, quando le paratie della stazione di presa si alzarono e per la prima volta l'acqua del Po, deviata a colpi di braccia e di badile, cominciò a scorrere gagliarda (110 metri cubi al secondo) dentro il Canale Cavour, corridoio foderato di mattoni che l'alta ingegneria dell'Italia neo unitaria aveva costruito in soli 3 anni. Era invece il 1° gennaio 1916, a Vercelli, quando venne ufficializzata l'esistenza di un'Azienda Municipalizzata che – dando seguito alla missione sapiente del senatore Lucca – avrebbe portato in città il primo acquedotto, la prima acqua potabile, attinta dalle falde più profonde e indirizzata verso fontane e poi abitazioni: l'acqua dal Lùca! Tutti i contenuti video e le animazioni 3D sono state realizzate da Massimo Violato, con la colonna sonora firmata da Paolo Pizzimenti. Francesco Brughetta ha curato la narrazione. Service audio e video saranno forniti da Music in box.

24 settembre – Visita Presidente della Repubblica

Le celebrazioni per i 150 anni dall'apertura del canale hanno vissuto sabato 24 settembre il loro momento centrale, con la visita del Presidente della Repubblica, Sergio Mattarella, che ha risposto positivamente all'invito dei vertici di Ovest Sesia.

Ma se è vero che la storia insegna qualcosa, quella della Canale Cavour racconta di un territorio (che insiste su quattro province e due regioni) che, un secolo e mezzo fa, ha avuto dal canale una spinta fondamentale verso la creazione di un'agricoltura moderna. E che, oggi, grazie proprio alla regimazione delle acque, è in grado di operare nel settore della tutela ambientale, nella conservazione di zone umide di interesse naturalistico, nella creazione di percorsi turistici attraverso la ciclabilità delle sponde, nella produzione di energie rinnovabili attraverso le centrali idroelettriche.

Il presidente accompagnato dal Ministro Martina, dal Presidente della Regione Chiamparino è stato accolto nelle sale di Ovest Sesia dal Consiglio di Amministrazione di Ovest ed Est Sesia il direttore Generale Luca Bussandri ha illustrato il plastico della rete irrigua e sottolineato la necessità di finanziamenti per quest'opera fondamentale non solo per il comparto agricolo.

Di sfide, visione del futuro, infrastrutture ha parlato il Capo dello Stato nel suo intervento al Teatro Civico. Davanti a una platea di amministratori locali, esponenti del mondo agricolo e imprenditoriale, studenti, Mattarella ha ripercorso le tappe salienti della vita di Camillo Cavour. “Rendiamo omaggio a Cavour, ma anche a questa città e questo territorio per le virtù civiche che, dal Risorgimento in poi, hanno lasciato un segno nella storia d'Italia”, ha detto il Presidente ricordando le tappe fondamentali della vita di Cavour, della storia dell'Unità e del ruolo che la risicoltura ha avuto nell'economia del territorio. Un ruolo rispetto al quale il canale è stato fondamentale.

Oggi, quell'insuperata opera di ingegneria idraulica, ha anche molti altri ruoli: “Ad esempio salvaguardando il territorio da eventi calamitosi quali le alluvioni”, ha detto il Presidente, citando poi il lavoro e i sacrifici di quanti – anche oggi – sono all'opera per mantenere in funzione questa rete di canali “Dai tecnici agli acquaioli che hanno la capacità di gestire in modo virtuoso una risorsa tanto preziosa quanto è l'acqua”.



Un bene che sta diventando anche raro e che “Dovrà essere gestito in modo sempre più oculato lavorando verso l'innovazione e la ricerca di soluzioni tecniche sempre più efficienti - ha auspicato Mattarella -. La lezione di 150 anni fa è davanti ai nostri occhi, raccontata da un territorio plasmato anche grazie a quest'opera, che rappresenta una tappa del cammino umano, di crescita e di sviluppo dell'Italia e che racconta l'eco delle lotte delle mondine per le otto ore e per i diritti sindacali”.

30 settembre knitting



L'associazione Knitting Vercelli in collaborazione con gli anziani del Sant'Eusebio ha voluto omaggiare il canale Cavour per la sua ricorrenza con una serie di lavori in maglia contenenti le parole chiave del nostro lavoro: acquaioli, ponte canale, tomba sifone etc.

Le "tele di lana" sono state poste sulle grate di palazzo Pasta suscitando la curiosità dei passanti.

Un altro grande lavoro è stata la risaia di lana realizzata in collaborazione con il personale aios che ne ha realizzato il supporto in legno. L'installazione è stata posta all'ingresso del Museo Borgogna e per tutte le feste di natale sarà all'EX 18 sul viale Garibaldi.

30 settembre, 1-2 ottobre Immaginando "I VIAGGI DELL'ANIMA" Mostra Canale Cavour



Sabato 1 ottobre presso il complesso di San Calocero, all'interno di "Immagimondo. Festival di viaggi, luoghi e cultura - 19^a edizione", è stata allestita la mostra artistica documentaria dal tema "Progetto Canale Cavour".

2 ottobre - 13 novembre - Museo Borgogna**Mostra «150° del Canale Cavour. La grande impresa delle acque»**

Museo Borgogna ha aperto la nuova stagione della rassegna «L'Arte si fa sentire» con un evento dedicato ai 150 anni del Canale Cavour. Una grande mostra, intitolata «150° del Canale Cavour. La grande impresa delle acque», che ha permesso il confronto e il dialogo fra le opere del museo, le fotografie di Irene Cabiati, giornalista e fotografa, i documenti e le carte storiche dell'Archivio delle Acque e delle Terre Irrigue e le fotografie storiche

che documentano la costruzione del Canale.

L'esposizione è stata coronata da un ricco programma di eventi paralleli che permetteranno di approfondire la conoscenza del Canale Cavour con la voce diretta degli esperti e di chi lo gestisce ancora oggi.

Si è partiti con **giovedì 6 ottobre** alle 21 con la prima delle «**Conversazioni**», una breve serie di incontri di approfondimento agli argomenti della mostra: il primo appuntamento è stato con **Irene Cabiati, Claudia Baratti**, architetto dell'Est Sesia responsabile dell'Archivio Storico dei Canali Cavour e **Lucilla Giagnoni**, nota attrice e autrice teatrale che ha narrato il Canale Cavour e le terre d'acqua.

Domenica 9 ottobre dalle 10 alle 18 è stato proposto «**Paesaggi sensibili**», una visita guidata alla mostra e un laboratorio di fotografia sul territorio vercellese ideato e curato da **Laura Manione** che includeva il pranzo con «lunch box». Laura Manione e la fotografia «sensibile», sono state ancora protagoniste giovedì 27 ottobre alle 21 nel secondo appuntamento con le «Conversazioni».

Domenica **30 ottobre** alle 16,30 sarà la volta di una visita guidata al percorso espositivo, fra canali, documenti d'archivio e fotografie per comprendere le modificazioni del territorio e dei suoi abitanti.

Ancora un appuntamento serale con le «**Conversazioni**» **giovedì 10 novembre** alle 21 quando sono intervenuti in Museo gli architetti **Riccardo Palma, Chiara Ocelli e Noela Besenval**. Ultimo appuntamento a corollario della mostra è avvenuto in occasione della sua chiusura, domenica **13 novembre** alle 16,30, con l'evento «Canale Cavour. Uno spettacolo di musica e parole», con il duo jazz composto da Claudio Bianzino e Davide Calvi, insieme ad alcuni narratori d'eccezione tra cui il Vice Presidente Quirino Barone.

23 novembre - FUTURO STORICO - Il Canale Cavour tra vocazione agricola e valorizzazione del territorio



I consorzi irrigui Ovest Sesia e Est Sesia hanno presentato mercoledì 23 novembre a Roma, nella sede del Ministero delle Politiche agricole, alimentari e forestali, “FUTURO STORICO - Il Canale Cavour tra vocazione agricola e valorizzazione del territorio”, a metà tra convegno e comunicazione multimediale. Una vetrina di prestigio, per raccontare una tra le più imponenti opere idrauliche della storia del nostro Paese: 82 chilometri realizzati in meno di tre anni e in grado di garantire l’approvvigionamento idrico a circa 250 mila ettari di terreni agricoli, in gran parte vocati alla risicoltura d’eccellenza.

Proprio per questo suo ruolo fondamentale, tutta l’infrastruttura ha bisogno di manutenzione costante. Per richiamare, dunque, le istituzioni a considerarne la grande attualità e rilevanza, in occasione del 150° anniversario dalla sua inaugurazione, la Coutenza ha organizzato una serie di manifestazioni che si sono sviluppate per tutto il 2016, culminate il 24 settembre, quando a Vercelli Ovest ed Est Sesia hanno ricevuto il presidente della Repubblica Sergio Mattarella.

Ma altrettanto prestigioso e strategico è stato l’incontro romano, nella splendida cornice della Sala Cavour, dove i funzionari ministeriali – e lo stesso ministro **Maurizio Martina** – hanno potuto verificare potenzialità, ricchezze e criticità dell’opera che preleva le acque dal Po a Chivasso e le scarica nel Ticino a Galliate. Insieme a loro, sugli storici scranni, erano presenti una rappresentanza

dei sindaci del Vercellese, del Novarese e della Lomellina, in un bel colpo d'occhio di fasce tricolore.

Il Direttore di Ovest Sesia, **Luca Bussandri**, ha parlato delle nuove tecniche di manutenzione: "Ci sono interventi delicati e indifferibili, ma si devono svolgere limitando i tempi di fermo del Canale. Noi abbiamo trovato delle soluzioni – ha sottolineato – e una l'abbiamo già realizzata nel tratto all'altezza di Livorno Ferraris: si tratta di prefabbricati realizzati fuori cantiere, da posizionare all'interno del canale; ma ci sono novità anche per il rivestimento delle sponde e la stabilizzazione del fondo, oppure per il sollevamento delle acque tramite paratoie: l'acqua viene 'stoccata' in punti di raccolta (si parla infatti di bacinizzazione). Queste soluzioni dimezzano, durante gli interventi manutentivi, i tempi di disattivazione e raddoppiano l'efficienza del Canale stesso. La nostra è un'infrastruttura strategica, come un'autostrada o un tronco ferroviario, e i consorzi d'irrigazione devono al più presto uscire dalla logica della richiesta di singoli finanziamenti per beneficiare da parte del Governo centrale di un piano pluriennale di interventi".

Il ministro delle Politiche agricole Maurizio Martina, dopo aver visto il video del regista vercellese Matteo Bellizzi *Un sogno d'Italia* e alcuni spezzoni dello spettacolo teatrale *Canale Cavour – Tutto e solo di braccia e di badile* interpretato da Lucilla Giagnoni e scritto da Francesco Brugnetta, ha dato ampie garanzie e rassicurazioni: "Confermo – insieme al bel ricordo della mattinata vercellese di fronte al Capo dello Stato - che c'è assoluto interesse da parte nostra a valorizzare il presente e il futuro di questa straordinaria esperienza storica. Il Canale può diventare modello e metafora per un Paese che deve armonizzare, nelle sue infrastrutture, modernità e sostenibilità. Bisogna continuare con serenità il lavoro impostato e inserire in modo strutturale il Canale Cavour nei piani di ammodernamento del sistema irriguo nazionale. Con una recente delibera il CIPE ha stanziato 6 milioni di euro per iniziare questo programma, in modo che l'Europa possa riconoscere e finanziare tutti i singoli interventi. **Mi prendo l'impegno di fare in modo che questa sia davvero l'esperienza bandiera per il Paese e per l'agricoltura nazionale: sappiate che il Ministero c'è**".

TRASMISSIONI TELEVISIVE E SPECIALI EDITORIALI

Quest'anno Ovest Sesia grazie alla risonanza mediatica della visita del Presidente Mattarella, dei 150 anni del Canale Cavour e dell'incontro con il Ministro Martina a Roma, ha ricevuto numerose menzioni sia televisive che sulla stampa nazionale, di seguito menzioniamo quelle più rilevanti.

1 giugno riprese Striscia la Notizia (3 giugno)

Due puntate dedicate una al riso e l'altra alla storia di Ovest Sesia e del Canale Cavour all'interno del programma Striscia la notizia "Paesi e Paesaggi".

Il filmato dedicato ad AIOS è stato presentato all'apertura della conferenza organizzativa di Anbi a Roma, alla presenza di tutti i consorzi italiani e numerosi autorità.

4 ottobre riprese tv France 3

È andata in onda sulla tv France 3 Alpes una puntata dedicata a Vercelli capitale del riso e al sistema irriguo. Il giornalista Fabrice Liegard La troupe si è recata all'imbocco del Canale Cavour la cui storia ha suscitato grande interesse

Superquark 6 settembre

Su richiesta di Ovest Sesia il giornalista Piero Angela ha voluto dedicare alcuni minuti della puntata di Superquark del 6 di settembre proprio al canale Cavour e alla sua storia.

In "un botta e risposta" con lo storico Alessandro Barbero hanno tracciato per il grande pubblico la storia di questa incredibile opera idraulica.

Filmato Canale Cavour: Un Sogno d'Italia

In occasione della visita del presidente Mattarella è stato prodotto il video intitolato **“Canale Cavour un sogno d'Italia”** con la regia di Matteo Bellizzi la consulenza narrativa di Francesco Brugnetta, il drone di Armando Primerano la grafica di Massimiliano Brunoro.

Con nostra grande soddisfazione il video è stato proiettato per una settimana al cinema Italia come promo all'inizio degli spettacoli.

Sui social ha avuto una grande diffusione quantificabile in:

- **98.563 persone raggiunte**
- **36.000 visualizzazioni**
- **944 condivisioni**

Information Tecnology

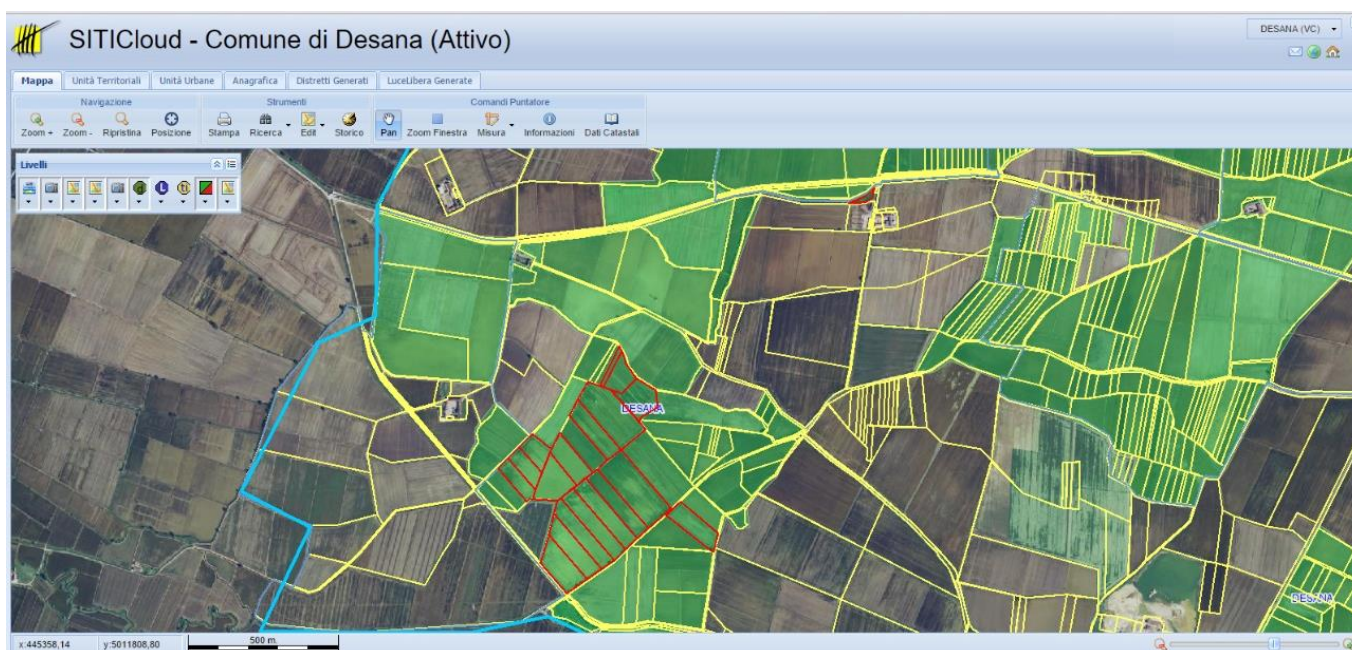
L'anno 2016 è caratterizzato da un forte incremento della struttura informatica in vari ambiti dell'organizzazione aziendale migliorando l'efficienza di alcuni processi.

PROGETTO RUOLI

Il progetto molto articolato si basa su una nuova concezione del calcolo dei ruoli confrontando i dati del nostro catasto irriguo.

Partiranno come fase test due distretti irrigui il distretto di Palazzolo e il distretto di Pezzana che hanno fornito i dati che necessari e aggiornati al 2016. Nel dettaglio le varie fasi che compongono il progetto:

- Sviluppo delle funzioni di calcolo dei ruoli
- Realizzazione dei test in parallelo per verificare la correttezza dei calcoli dei ruoli
- Gestione dei rimborsi
- Sviluppo delle funzioni di emissione in formato MAV
- Sviluppo delle funzioni di gestione degli incassi da MAV e conseguenti posizioni insolute.
- Gestione calcolo interessi per ritardato pagamento
- Gestione del flusso di comunicazione.



ARXIVAR



Presentazione allo Smau del progetto Ovest Sesia

Il nostro sistema documentale è stato inserito come caso di studio allo Smau 2016

In quella sede il responsabile CED di Ovest Sesia ha relazionato in merito al lavoro svolto in questi anni nell'organizzazione dei documenti divenendo modello di riferimento per i consorzi irrigui. Sono stati illustrati tutti i processi che coinvolgono i vari uffici e le soluzioni che abbiamo adottato per affrontare varie criticità.

INCONTRO CON IL CONSORZIO BONIFICA RENANA



problematiche tipiche dei consorzi.

Alcuni funzionari del consorzio di bonifica della Renana, con sede a Bologna che gestisce 341.953 ettari di territorio, sono venuti in visita presso i nostri uffici per visionare il nostro sistema documentale ARXIVAR.

Sono stati apprezzati l'efficienza e la capacità di gestione delle