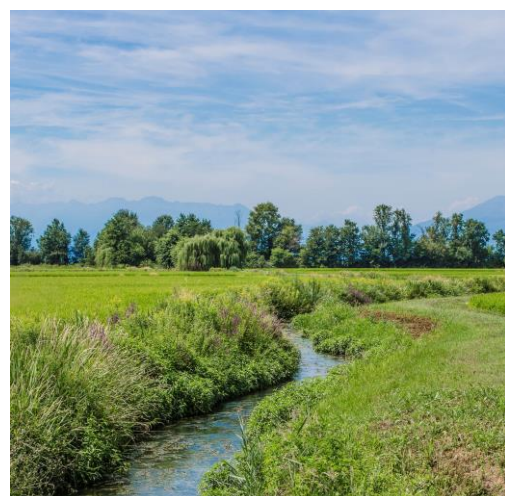


ASSOCIAZIONE D'IRRIGAZIONE OVEST SESIA



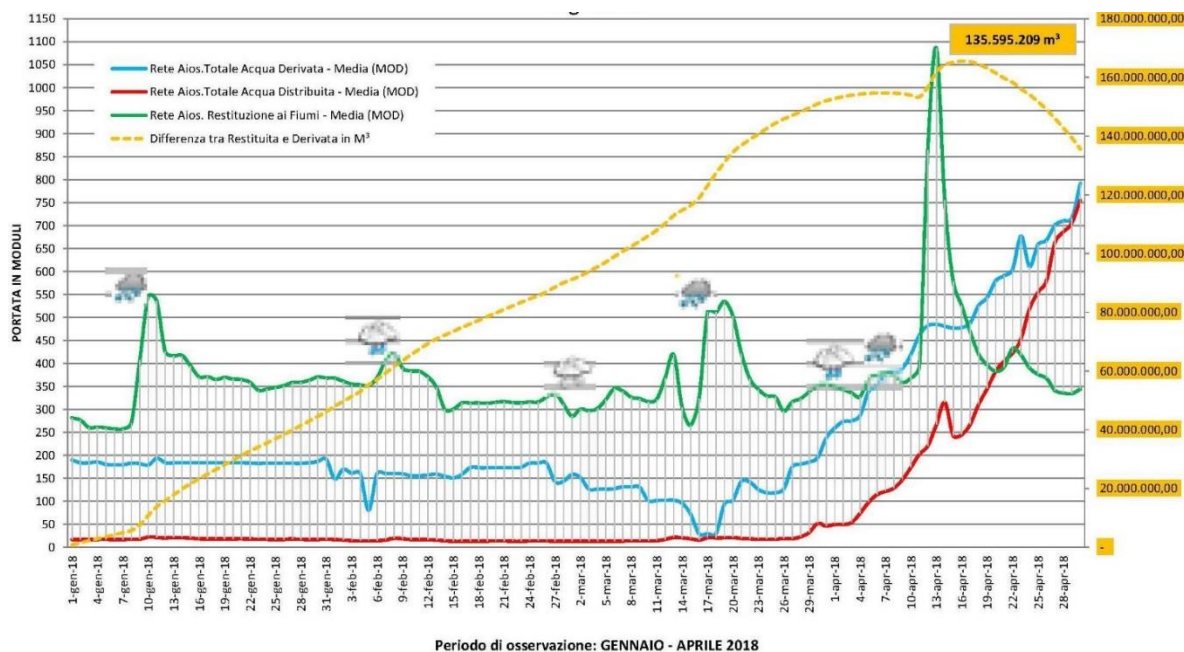
RELAZIONE AL BILANCIO 2018

Sommario

Idrometria dei Canali	3
Lavori di Manutenzione nella Zona di Santhià.....	7
Lavori di Manutenzione nella Zona di Trino.....	20
Lavori di Manutenzione nella Zona di Vercelli	42
Manutenzione dei Canali e degli Impianti Idroelettrici.....	49
Manutenzione dei Fabbricati	62
Politiche di Sicurezza sul Lavoro.....	70
Comunicazione	75
Information Technology.....	89

Idrometria dei Canali

La stagione irrigua estiva 2018 ha avuto inizio a partire dal mese di aprile con la progressiva attivazione delle bocche di derivazione, agevolata dalla buona disponibilità della risorsa idrica nei fiumi alimentatori.



Grazie alle abbondanti precipitazioni nevose avvenute sull'arco Alpino ed alle piogge che hanno caratterizzato il periodo invernale si è potuto dar corso all'avvio regolare della stagione irrigua.

La falda freatica, al 10 marzo, a fronte dei -2,84 medi dell'anno scorso, è pari a -2,90 mt., con un franco negativo di 0,06 mt. rispetto allo scorso anno, che, non ha influenzato oltre modo le regolari operazioni di adacquamento delle camere di risaia.

Per quanto riguarda le precipitazioni cadute sul territorio piemontese, quest'anno si segnala che nei mesi di maggio, giugno, luglio ed agosto, le piogge, miste a frequenti temporali, sono state numerose e hanno permesso una gestione regolare della sommersione.

È da evidenziare, che durante il periodo più critico della sommersione, ovvero nei mesi di luglio e agosto, in cui vi è la massima richiesta d'acqua per mantenere ottimali i livelli nelle camere di risaia ed in concomitanza con le bagnature orarie sottese dal Naviglio d'Ivrea e dal canale Depretis, **NON** si è dovuto affrontare il problema del "riparto delle disponibilità idriche" con l'Est Sesia.



Alcune date di attivazione/disattivazione dei canali più importanti del territorio:

- 9 febbraio: Disattivazione canale Depretis;
- 27 febbraio: Riattivazione canale Depretis;
- 11 maggio: Riattivazione canale sussidiario Farini;
- 9 ottobre: Disattivazione canale Farini;

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” si è provveduto per quanto possibile a mantenere costante il volume d’acqua a ridosso dei canali d’immissione delle Centrali idroelettriche storiche.

La nostra Associazione, 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 funzione primaria 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 oscillazioni che non hanno preoccupato la fase irrigua, garantendo il giusto apporto di acqua.

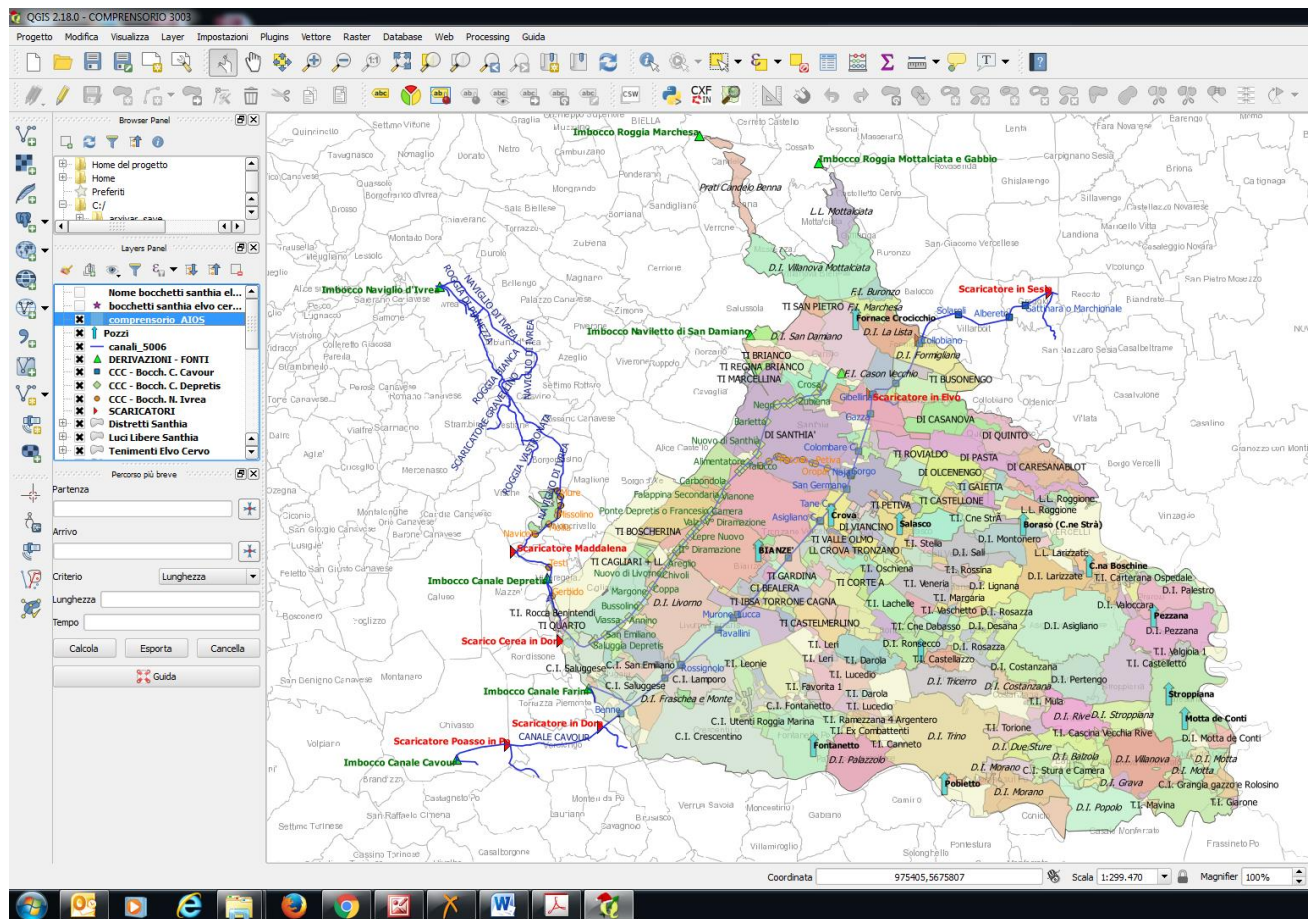
Meritevole di segnalazione è il notevole innalzamento del livello idrometrico del Lago Maggiore in concomitanza con il maltempo che si è abbattuto in maniera straordinaria sul nord Italia, che lo ha visto lievitare sino al livello di guardia.

A fine ottobre, grazie alla buona disponibilità d'acqua derivabile da fiume Po e Dora Baltea, è stato possibile soddisfare le derivazioni irrigue a servizio dell'esercizio idroelettrico.

Nel corso dell'annata irrigua 2018, la misura e la registrazione dei dati idrometrici, ha permesso di sviluppare reportistiche e grafici inerenti all'approvvigionamento, la distribuzione e la restituzione delle acque, che unite alla misura freaticometrica, mette a nostra conoscenza il comportamento del territorio per migliorare la gestione della risorsa primaria.

Mediante la registrazione dei dati di livello e portata sulle opere di presa dai fiumi, si è sviluppata altresì, di concerto con l'ufficio CED, la trasmissione degli stessi "in tempo reale" in Regione Piemonte ottemperando, al contempo, alla costituzione della banca dati richiesta dalla normativa regionale, sia sulla piattaforma denominata "SIGRIAN" sia sul portale "WEB MISURATORI".

Durante l'annata in corso si è implementato il GIS (Geografic Information System) sulla piattaforma QGis e si è provveduto all'assemblamento di shape file inerenti alle strutture dell'ente sia amministrative, come la suddivisione in Zone, Reparti, Distretti, Luci libere, Tenimenti Isolati, che fisiche come i principali corsi d'acqua, imbocchi, pozzi e punti strategici del sistema irriguo.



In conclusione, l'annata irrigua del 2018, 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	Realizzazione in Ramo Destro della Fossa di Bianzè, nel tratto di Via Circonvallazione, di una scogliera in sponda dx e sx per ml 123 (intervento co-finanziato con Comune di Bianzè)

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	BIANZE'	Canale Cavour	Ripristino tramite realizzazione di una nuova impermeabilizzazione del bocchetto Carpeneto Cavour
	BIANZE'	Cavo Nuovo	Ripristino tramite realizzazione di nuova impermeabilizzazione e ristrutturazione delle parti ammalorate dell'edificio di imbocco

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	BIANZE'	Naviletto di Bianzè	Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, a valle Cascina Valentina, in sponda dx per m 20 x H m 1,80
	BIANZE'	Roggione di Carpeneto	Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava intasati, a sostegno della SP 86 Bianzè - Ronsecco, in sponda sx per m 35 x H m 1,80 (intervento co-finanziato con Provincia di Vercelli)

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	BIANZE'	Roggione di Carpeneto	Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, a monte Cascina San Carlo, in sponda dx e sx per m 100
	CARESANABLOT	Cavo Ravello	Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, a valle Cascina Gerbidi, in sponda dx per ml 130 x H m 1,50

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	CARESANABLOT	Cavo Baglione	Realizzazione, a monte dei modelli di Caresanablot in sponda sx, di tratto di rivestimento in lastroni prefabbricati e di nuova strada alzaia per ml 160.
 	CASANOVA ELVO	Cavo Parella	Realizzazione di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati e platea di fondo, a valle Cascina Pozzuolo, in sponda dx per ml 15 circa

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CASANOVA ELVO	Vari	Ripristino e messa in sicurezza di vari edifici idraulici, gli interventi eseguiti comprendono ripristino di passerelle in grigliato, installazione di parapetti ove mancanti o ammalorati, realizzazione di tettoie sui punti principali
	TRONZANO	Naviletto di Asigliano	Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, in prossimità C.na Belgiardino, in sponda dx per ml 70 x H m 2

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRONZANO	Naviletto di Asigliano	Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, a monte Bocchetto Crist, in sponda sx per ml 90 x H m 2
	CIGLIANO	Naviglio d'Ivrea	Demolizione, ripristino e messa in sicurezza Bocchetto Margone (intervento co-finanziato con D.I. Cigliano), il rifacimento prevede la dismissione di n°2 bocchetti esistenti, utilizzando il nuovo bocchetto ampliato

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	BORGO D'ALE	Naviglio d'Ivrea	Ripristino e messa in sicurezza, a seguito cedimento della struttura esistente, di ponte su Naviglio d'Ivrea in località Boscherina (intervento co-finanziato con comune di Borgo d'Ale)

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	CIGLIANO	Naviglio d'Ivrea	Demolizione e rifacimento di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a monte Bocchetto Coppa Pastoris, in sponda dx per un totale di ml 150

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	BORGO D'ALE	Naviletto della Mandria	Demolizione, ripristino, adeguamento e messa in sicurezza Bocchetto Lua 1 (intervento co-finanziato con D.I. Borgo d'Ale)

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	BORGIO D'ALE	Naviletto della Mandria	Demolizione e rifacimento di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a valle ponte Bagliona, in sponda dx per un totale di ml 80
 	SAN GERMANO	Naviletto di Salasco	Demolizione, ripristino, adeguamento e messa in sicurezza Punta Frei, realizzazione di salto idraulico per la misurazione della portata

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	SAN GERMANO	Roggia Molinara	Demolizione e rifacimento di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a valle sottopasso ferroviario, in sponda dx per un totale di ml 40 e sponda sx per un totale di metri 90
			

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	SAN GERMANO	Roggia Molinara	Realizzazione nuova strada alzaia in sponda sx Roggia Molinara, a valle ex riseria di San Germano, per ml. 260
	VILLANOVA BIELLESE	Canale Gavazzina	Demolizione e rifacimento di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, in sponda dx e sx per un totale di ml 30

Lavori di Manutenzione nella Zona di Trino

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CRESCENTINO	Naviletto di Saluggia	A seguito del cedimento e della rottura del cordolo di fondazione del rivestimento esistente in lastre e pilastri, in sponda destra per un tratto di 30 ml in località cascina Fracassetta, si è reso necessario il ripristino e la sottomurazione del cordolo di fondazione danneggiato mediante getto integrativo in cls.
 	CRESCENTINO	Roggia Camera	A seguito di continue ed accentuate erosioni e forature della sponda sinistra a monte del barraggio Slitta, che scorre in parallelismo ad un colatore privato, aumentando così la possibilità di cedimento della sponda stessa si è reso indispensabile realizzare un rivestimento in elementi prefabbricati h 160 per tratto di 85 m.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	CRESCENTINO	Roggia Camera	Al fine di ripristinare le erosioni in sponda destra a valle del barraggio Slitta, causate dalle turbolenze e dal deflusso dell'acqua si è provveduto al ripristino e consolidamento della sponda mediante posa di in cls posti in doppia fila per un tratto di 10 ml
	CRESCENTINO	Roggia Camera	Considerato lo stato precario, l'inaccessibilità al tratto di sponda nel periodo estivo ed il rilevante dislivello tra il fondo di scorrimento della Roggia Camera ed i terreni confinanti con la sponda destra a monte della centrale idroelettrica "Monte", si è provveduto al ripristino e consolidamento per un tratto di circa 220 ml mediante asportazione del ceduo e relative ceppaie e successivo rinforzo e riprofilatura con riporto di idoneo materiale riciclato.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
  	CRESCENTINO	Naviletto di Saluggia	Visto lo stato di consistenza e le problematiche strutturali del ponte della strada cascina Cantone si è ritenuto necessario il ripristino e consolidamento mediante getto di rinforzo dell'arco e delle spalle del ponte ricostruendo anche i paraghiaia a raso per aumentare la luce dello stesso.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	FONTANETTO	Raccoglitore San Pietro	Al fine di ripristinare le erosioni e le frequenti forature dovute dalla presenza di roditori si è resa necessaria la sistemazione ed il consolidamento della sponda destra per un tratto di 300 ml localizzati a valle della SP. Per Fontanetto al termine del tratto rivestito mediante riporto di materiale riciclato idoneo posato e consolidato con escavatore meccanico.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
   	FONTANETTO	Roggia Acquanera	Considerato lo stato vetusto e la fessurazione delle murature dei manufatti si è resa necessaria la sistemazione dei manufatti d'imbocco mediante la sigillatura ed il ripristino delle murature e impermeabilizzazione delle stesse con idonee malte plastiche.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
  	FONTANETTO	Roggia Logna	Al fine di garantire una maggior rapidità di scarico delle acque di piena nella roggia Camera al barraggio Pontetto e per evitare disguidi al Consorzio Irriguo di Fontanetto sugli invasi di valle della Roggia Logna, si è provveduto alla realizzazione nuovo sfioratore per lo smaltimento delle acque in scarico.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	FONTANETTO	Roggia Camera	Rifacimento paratoie del barraggio

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	FONTANETTO	Canale di Rive	Consolidamento spondale esistente rivestimento

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	FONTANETTO	Canale di Rive	Consolidamento spondale esistente rivestimento

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Canale di Rive	A seguito del cedimento e della rottura del cordolo di fondazione del rivestimento esistente in lastre e pilastri, in sponda destra per un tratto di 220 ml a monte cascina Guglielmina, si è reso necessario il ripristino e la sottomurazione del cordolo di fondazione danneggiato mediante getto integrativo in cls.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	TRINO	Canale di Rive	Al fine di ripristinare il vecchio rivestimento deteriorato e crollato si è reso necessario realizzare un nuovo tratto di rivestimento in sostituzione dell'esistente mediante posa di elementi prefabbricati H 196 per un tratto di 50 ml in sponda destra a valle Cascina Ronchi e riprofilatura strada alzaia per un tratto di 460 ml.
	TRINO	Canale di Rive	A seguito delle continue perdite ed infiltrazioni d'acqua verso i terreni confinanti, si è reso necessario il consolidamento e ripristino della sponda sinistra con riporto di idoneo materiale riciclato per un tratto di 100 ml a monte ponte Chiappelle.
	TRINO	Canale Magrelli	Al fine di salvaguardare la sponda e per prevenire eventuali perdite ed infiltrazioni si è proceduto con la bonifica da ceppaie e successivo consolidamento della sponda destra anche con riporto di materiale a valle del ponte Ramezzana o Capezzagna a tratti su un totale di 680 ml.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Canale Magrelli	Al fine di ripristinare il vecchio rivestimento in muratura deteriorato e crollato si è reso necessario realizzare un nuovo tratto di rivestimento in sostituzione dell'esistente mediante posa di elementi prefabbricati H 220 per un tratto di 100 ml in sponda destra a valle imbocco Prarubino.
	TRINO	Canale Magrelli	A seguito di forti erosioni e cedimenti dovuti alla corrente ed alla presenza di roditori si è reso necessario il ripristino ed il consolidamento della sponda destra mediante riporto di materiale riciclato di idonea pezzatura per un tratto di circa 100 ml a monte attraversamento ferroviario.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	TRINO	Roggia Marcova	Al fine di evitare il formarsi di nuove perdite ed infiltrazioni, dovute dal notevole dislivello tra i terreni confinanti e il pelo di massimo invaso dato dal barraggio di Radismala, nonché eliminare le esistenti, si è reso indispensabile un consolidamento della sponda sinistra a monte barraggio Radismala per un tratto di circa 220 ml mediante riporto di idoneo materiale riciclato posato e lavorato con escavatore meccanico.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	TRINO	Cavo Crocetta	Al fine di ripristinare le sponde e per migliorare la sicurezza idraulica si è provveduto alla ricarica di tratti delle sponde a rinfianco delle canalette prefabbricate esistenti mediante riporto di materiale idoneo in un tratto di circa 400ml.
	TRINO	Molinara di Tricerro	Al fine di fermare e ripristinare le erosioni in sponda destra a valle del nuovo ponte si è provveduto a riprofilare e consolidare un tratto di sponda di circa 15 ml mediante riporto di materiale riciclato e riprofilatura della strada alzaia per un tratto di 205 ml in modo da garantire e mantenere il transito dei mezzi d'opera per le manutenzioni.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Cavo San Martino	Considerato lo stato del manufatto ed al fine del recupero funzionale dello stesso si è reso indispensabile il ripristino e consolidamento strutturale del pontecanale San Martino scarico in Rio.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
   	TRINO	Nuovo Canale Scolmatore 1°Lotto	L'ufficio di Zona per il secondo anno consecutivo è stato impegnato con l'incarico di Direzione Operativa nella realizzazione del 1° lotto Funzionale del Nuovo Scolmatore di Trino mediante la realizzazione dell'opera di presa dal Canale Magrelli nei pressi della Grangia di Pobietto, opera di interesse pubblico finanziata dalla Regione Piemonte in base all'Ordinanza del Ministero degli Interni n. 3090 - Programma Stralcio dei Piani Generali di Ricostruzione in seguito all'evento alluvionale anno 2000.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	TRINO	Cavo Due Bodoni	Considerate le erosioni spondali e l'inaccessibilità del tratto di cavo durante la stagione irrigua si è provveduto alla realizzazione di un tratto di strada alzaia in sponda sinistra di circa 150 ml a valle scarico in Rio fino all'imbocco del Cavo Saletta a consolidamento e transitabilità del tratto per le manutenzioni future.

	TRINO	Vari	Ripristino manufatti e rivestimenti vari su: Canale di Rive, Cavo Calluzzano, Canale Magrelli, Cavo Morelli, Cavo Marchesana, Roggia Camera, Cavo Faletta, Bealera, Molinara di Tricerro, Cavo Due Bondoni, Cavo Pescata e Pescaietto, Sussidio cavo Gerbidi, Cavo Saletta.
			
			

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
			
	VILLANOVA	Cavo Navetta	Considerate le frequenti e consistenti perdite ed infiltrazioni d'acqua, dovute anche alla presenza di roditori, dal cavo Navetta al cavo Cornasso e per migliorare la sicurezza idraulica del tratto di cavo, si è provveduto a realizzare un tratto di platea di fondo lungo il parallelismo con il Cavo Cornasso a valle dello scarico Reale per un tratto di 20 ml.
 	VILLANOVA	Cavo Cavallo	Esaminato lo stato del manufatto e considerata la sua precarietà funzionale e strutturale si è provveduto alla demolizione e al successivo rifacimento del pontecanale sulla derivazione cavo C.na Nuova.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	VILLANOVA	Cavo Rolette	Considerato il parallelismo con la Roggia Marcova Morta ed il cattivo stato del rivestimento esistente si è ritenuto indispensabile, per garantire la sicurezza idraulica ed il normale deflusso delle acque irrigue, di realizzare un tratto di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati h 160 a sostituzione dell'esistente in sponda sinistra completo di platea di fondo per un tratto di 100 ml Località C.na Rolette e realizzazione di strada alzaia per 100 ml.
 	VILLANOVA	Cavo Rolette	Considerato il parallelismo con la Roggia Marcova Morta ed il cattivo stato del rivestimento esistente si è ritenuto indispensabile, per garantire la sicurezza idraulica ed il normale deflusso delle acque irrigue, realizzare in sponda sinistra un tratto di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati h196, in sostituzione all'esistente, per un tratto di 58 ml. a monte C.na Rolette.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VILLANOVA	Cavo Navetta	Al fine di ripristinare le erosioni di sponda causate dalla corrente, si è provveduto al consolidamento e riprofilatura di tratti di sponda sinistra con idoneo materiale riciclato per un totale di circa 35 ml a monte ripetitore Balzola mediante stesura e lavorazione con escavatore meccanico.
	VILLANOVA	Canale Magrelli	Al fine di ripristinare le erosioni di sponda causate dalla corrente, si è provveduto al consolidamento e ricostruzione della sponda sinistra a valle secondo ponte dopo il rilevato ferroviario mediante posa di cubi in cls su doppia fila per un tratto di 6 ml.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VILLANOVA	Cavo Novanta	Considerato il cattivo stato del rivestimento esistente e per migliorare il franco di sponda in più tratti si è reso necessario il ripristino e rinforzo dell'esistente mediante getto contro sponda destra a tratti per un totale di circa 60 ml localizzati a 200 ml a valle imbocco.
	VILLANOVA	Vari	Ripristino manufatti e rivestimenti vari su: Molinara di Rive, Cavo Cavallo, Canale Magrelli, Prato Vecchio, Cavo Grava, Cavo Cornasso, Pamperduto, Molinara Terranova, Cavo Navetta, e Cavo Corradino.

Lavori di Manutenzione nella Zona di Vercelli

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	SALASCO	Navileto di Salasco	Rivestimento della sponda sx con lastre predalles per due tratti complessivi di ml. 233 in località Molino Nuovo.
	VERCELLI	Naviglio d'Ivrea	consolidamento di due tratti in sponda sx della lunghezza complessiva di ml. 50, mediante posa di blocchi in c.a. e riprofilatura livelletta mediante stesura di materiale riciclato.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VERCELLI	Roggia Vassalla	Sboscamento e pulizia sponde di un tratto di sponda dx e sx in fregio a via Robbiano una lunghezza di circa 300 ml.
	VERCELLI	Cavo Provana	Opere di sistemazione alveo e sponda e realizzazione struttura per invaso allo snodo Garghetto per consentire di regimare la portata jemale.
	VERCELLI	Cavo Formica	Risanamento tratti di rivestimento esistente con tecnica spritz beton.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	VERCELLI	Roggia Molinara Larizzate	Risanamento tratto di scogliera e realizzazione platea di fondo tratto ml. 200 in loc. c.na Bernardina
	PRAROLO	Cavo Palestro Nuovo	Risanamento tratto ml. 130 circa mediante realizzazione platea di fondo, mantellata in cls su rivestimento esistente e consolidamento argine dx con riciclato.
	RONSECCO	Cavo Riatello Vecchio	Interventi di riprofilatura e consolidamento spondale mediante l'impiego di riciclato

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	DESANA	Cavo Bacone	Interventi di riprofilatura e consolidamento spondale mediante l'impiego di riciclato
	RONSECCO	Cavo Fantino	Interventi di riprofilatura e consolidamento spondale mediante l'impiego di riciclato
	RONSECCO	Cavo Gerbone	Interventi di riprofilatura e consolidamento spondale mediante l'impiego di riciclato
	LIGNANA	Cavo Nibbia	Interventi di riprofilatura e consolidamento spondale mediante l'impiego di riciclato

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	OLCENENGO	Cavo Parolaro	Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto di cavo per una lunghezza di ml. 70. (intervento in fase di ultimazione)
 	PERTENGO	Cavo Bossola	Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto di cavo per una lunghezza di ml. 100.
 	PEZZANA	Cavo Navilone	Risanamento rivestimento esistente con tecnica spritz beton.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
	PRAROLO	Cavo Bolero	Pronto Intervento di riparazione ponte mediante realizzazione soletta di rinforzo della struttura in c.a. gettato in opera.
	CARESANA	Cavo Argine	Ristrutturazione e adeguamento funzionale barraggio Argine.

FOTO	COMUNE	CANALE	TIPOLOGIA DI INTERVENTO
 	CARESANA	Cavo Argine	Ristrutturazione e adeguamento funzionale barraggio Platani.
	DESANA	Cavo Bacone	Progetto di rifacimento e adeguamento funzionale del sifone sotto la Roggia Banna. (In fase di realizzazione al momento della stesura della relazione)
 	VERCELLI	Fosso San Martino	Scogliera tratto ml. 40 prescritta dall'Associazione e realizzata dalla società Vi.Com. S.r.l. nell'ambito degli interventi di realizzazione di un nuovo centro commerciale.

Manutenzione dei Canali e degli Impianti Idroelettrici

MANUTENZIONE ED ADEGUAMENTO DEI CANALI – FINANZIAMENTI PUBBLICI

Nell'ambito delle risorse economiche derivanti dalle economie d'asta dei finanziamenti di cui alla Legge 388/2000, sono state ultimate le opere di completamento ed inserimento ambientale (prog. 140MBis), facenti parte fondamentale del finanziamento del Ministero dell'Economia, relativo alla realizzazione di un nuovo edificio di presa del Cavo Lucca sul



Prog. 140MBis – Piantumazioni in sponda destra cavo Lucca

Canale Cavour, appaltate lo scorso anno, che prevedono la piantumazione di piante d'alto e basso fusto, lungo la sponda destra del Cavo Lucca nel tratto compreso tra l'imbocco e la centrale idroelettrica Lucca ed altresì ne è stata consegnata la manutenzione intensiva alla ditta appaltatrice per la durata di 5 anni, sempre ricompresa nel summenzionato finanziamento.

E' prossima la conclusione dei lavori per la realizzazione del nuovo Scolmatore di Trino (prog. 304A), finanziato dalla Regione Piemonte nell'ambito dei Programmi

Stralcio Piani generali di ricostruzione O. M. 3090/2000 e regolato dalla Convenzione stipulata tra la stessa Regione Piemonte e AIOS.



Prog. 304A – Getto muro sponda sinistra cavo Aglio



Prog. 304A – Nuovo Scolmatore



Prog. 304A –Collaudo Ponte Pobietto



Prog. 304A –Nodo idraulico cascina Pobietto

Alla fine dello scorso anno venne annullata in autotutela la procedura di gara relativa alla realizzazione dell'impianto spondale erboso antierosivo e interventi di mitigazione ambientale previsti per il nuovo Scolmatore di Trino (prog. 304A/bis) viste alcune criticità emerse in sede di gara circa la documentazione richiesta alle ditte invitate alla selezione.

A seguito dell'impugnazione in appello da parte della medesima ditta, di recente il Consiglio di Stato ha respinto il ricorso in appello e pertanto è ora possibile procedere con la revisione progettuale volta a risolvere le criticità emerse sopracitate per poter quindi procedere nell'anno venturo ad una nuova gara ed affidare i lavori.

Per quel che concerne l'intervento relativo alla sistemazione idraulica e ambientale del colatore Cervetto nel Comune di Vercelli per il quale la Regione Piemonte a seguito dell'evento alluvionale del 2000 stanziò in più periodi a favore della Città di Vercelli due finanziamenti, riuniti lo scorso anno in un finanziamento complessivo di € 629.000,00, visto l'accordo di programma relativo alla difesa del suolo ed alla riduzione del rischio idrogeologico tra Comune e Aios, ultimata la progettazione esecutiva nell'anno in corso, è in previsione per l'anno prossimo il proseguo dell'iter di appalto ed esecuzione dei lavori.

Con riferimento agli interventi per i quali nei precedenti anni era stato chiesto un finanziamento si riporta che:

- è pervenuta nota dal Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali con la quale è stato comunicato un contributo di € 34.000.000,00 a favore dell'Ente per la realizzazione del progetto "Interventi di manutenzione straordinaria per la ristrutturazione Canale Cavour in comune di Saluggia – Tratto Rilevata Dora", prog. 138M e pertanto è in corso l'iter di approvazione del progetto esecutivo per la successiva fase di appalto;
- è pervenuta nota dalla Regione Piemonte, Direzione Agricoltura Settore Infrastrutture, Territorio Rurale e Calamità Naturali in Agricoltura con la quale è

stato comunicato che sono stati ripartiti i fondi necessari a consentire la realizzazione degli interventi di ripristino delle opere danneggiate dagli eventi alluvionali verificatisi nell'estate e nell'autunno 2014. In particolare è stato concesso all'Ente un contributo pari al 80% delle spese ritenute ammissibili con un limite di spesa massimo di € 110.000,00 per il ripristino delle infrastrutture di seguito indicate:

- Roggia Marchesa in Comune di Massazza (prog. 321A)
- Cavo Faino Connetta, traversa su rio Arletta, in Comune di Villanova B.se (prog. 322A);
- Naviletto di Bianzè, in Comune di Bianzè (prog. 323A);
- Roggia Vassalla-Colatore Acquassa in comune di Vercelli (prog. 324A);

Gli interventi summenzionati sono tuttora in fase di progettazione.

**MANUTENZIONE IMPIANTI ELETTRIFICATI ED AUTOMATIZZATI E PER LA
PRODUZIONE IDROELETTRICA**

L'anno 2018 è stato caratterizzato dalla conclusione dei lavori sulla centrale Rocca e sulla sua messa in servizio. Purtroppo va ricordato anche il grosso problema avvenuto al generatore del Gr. 2 della centrale Petiva che ha comportato un fuori servizio della durata di circa 8 mesi.

Come per ogni anno passato l'Ufficio Tecnico ha programmato ed eseguito alcuni 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

Al termine dell'estate si è avuto un grave danno al sistema di sgrigliatura meccanica dei detriti, causato principalmente dalla vetustà delle apparecchiature. La fuoriuscita di un ingranaggio del braccio sx del pettine ha provocato il disallineamento dello stesso pettine e la rottura di diversi componenti meccanici, oltre al piegamento di un braccio e dello stesso pettine.

Inoltre con lo smontaggio della struttura si è potuto appurare l'evidenza di ampi giochi sugli ingranaggi del sistema di movimentazione degli stessi.

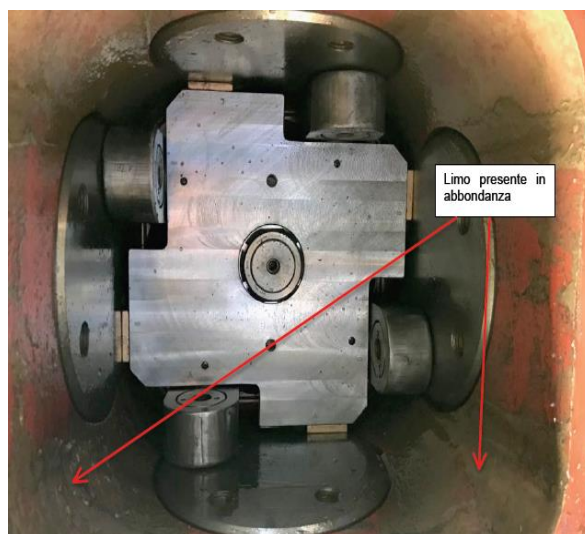


Sistema di sgrigliatura detriti

Centrale Petiva

Sul Gruppo 2 si è evidenziata una anomalia sulla apertura delle pale che non consentiva una corretta erogazione di potenza. Nonostante siano state attivate le procedure manuali per la risoluzione della problematica (innalzamento delle pressioni di movimentazione), il sistema non ha ripreso la sua normale funzionalità.

È stata pertanto incaricata la società di manutenzione per verificare il danno procedendo con lo smontaggio del gruppo. Si è quindi potuto constatare il forte deterioramento delle tenute delle pale in quanto all'interno del sistema di movimentazione, non si è trovato come previsto olio, ma unicamente acqua.



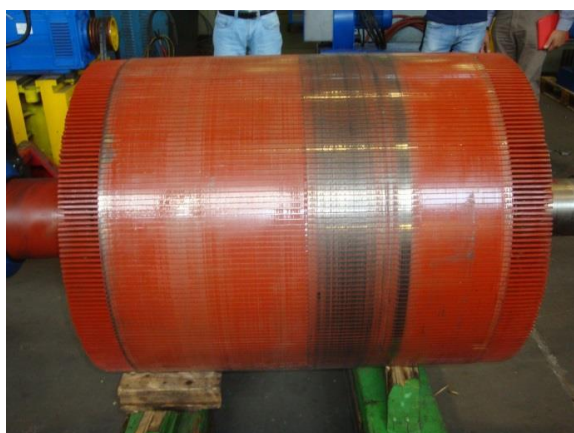
Nel mese di maggio ultimate le attività di riqualificazione, il gruppo è entrato in esercizio ma, dopo pochi giorni, a causa di problematiche elettriche si è fermato di colpo. Intervenuta nuovamente la ditta specializzata si è potuto accertare un guasto di terra statorica. È stato ritenuto inevitabile un nuovo smontaggio del gruppo e la successiva rimozione dello statore dal corpo macchina per consentire all'officina specializzata di valutare e riparare le cause del guasto.

Gli accertamenti strumentali sul posto hanno evidenziato scarso isolamento degli avvolgimenti e di conseguenza la possibile scarica a terra di questi.

L'officina specializzata ha riscontrato l'effettiva natura del guasto che è consistito in un serio danneggiamento del pacco statorico con fusione dei lamierini nella zona di scarica.



Pacco statorico con localizzazione guasto e slabbramento delle cave



Danneggiamento superficiale della parte rotorica in seguito al guasto

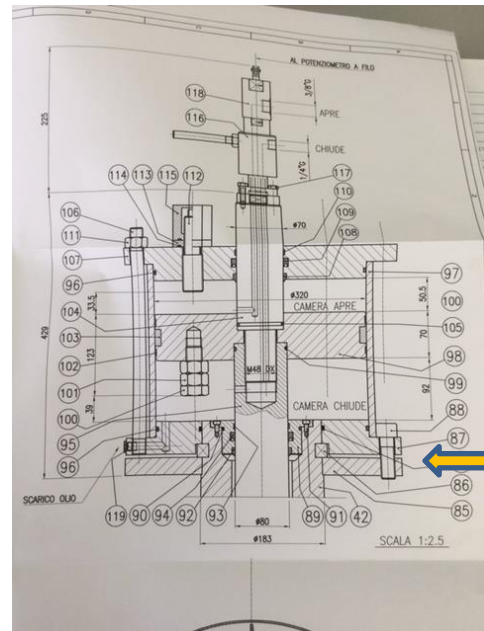
Centrale Lucca

A seguito dei numerosi e ripetuti interventi del relè di protezione installato sull'interruttore di parallelo, si è definito un intervento tecnico della casa costruttrice dello stesso e successivamente la sua sostituzione.



Intervento tecnico

A causa del trafilamento di olio nella parte superiore del gruppo, la ditta incaricata all'intervento, dopo attenta analisi ha riscontrato l'usura della tenuta statica e ritenuto opportuno la realizzazione di nuova sede per l'inserimento di una seconda tenuta.



Colature di olio sul corpo turbina al piano interrato

Centrale Cascina Nuova - Centrale Oschiena - Centrale Salto Oca

A seguito del deterioramento dell'impermeabilizzazione della superficie del tetto delle cabine delle tre centrali, durante l'estate è stato programmato un intervento di rifacimento dell'impermeabilizzazione della copertura dei locali tecnici.



Lavori di impermeabilizzazione copertura locali tecnici

Centrale Rocca

L'impianto, messo fuori attività produttiva il giorno 28 aprile 2017 per lo sviluppo delle attività di rifacimento, ha visto la sua conclusione nel mese di febbraio 2018, con la visita dell'ispettore delle dogane di Torino il giorno 28 febbraio per la taratura e piombatura dei contatori.

Nei successivi mesi, sino alla fermata di giugno sono state portate a compimento diverse attività, prima per la messa in servizio definitiva, per l'ottimizzazione del funzionamento e della produzione.

MESE	2014	2015	2016	2017	2018
GENNAIO	198.798,000	572.148,000	645.042,000	542.136,000	0,000
FEBBRAIO	587.106,000	114.306,000	598.144,500	428.203,500	5.643,000
MARZO	511.354,500	546.211,500	653.035,500	497.640,000	320.748,000
APRILE	511.093,500	644.829,000	626.166,000	545.127,000	658.114,500
MAGGIO	498.000,000	615.330,000	544.837,500	0,000	665.052,000
GIUGNO	160.654,500	145.372,500	536.206,500	0,000	432.745,500
LUGLIO	61.530,000	0,000	0,000	0,000	0,000
AGOSTO	66.430,500	0,000	8.683,500	0,000	0,000
SETTEMBRE	343.699,500	0,000	473.950,500	0,000	412.122,000
OTTOBRE	306.108,000	0,000	488.767,500	0,000	730.843,500
NOVEMBRE	52.776,000	0,000	0,000	0,000	168.466,500
DICEMBRE	602.970,000	592.797,000	525.303,000	0,000	
TOTALI	3.900.520,500	3.230.994,000	5.100.136,500	2.013.106,500	3.393.735,000
ORE	4662	3858	6284	2815	3614

La presente tabella omette il dato di produzione nel mese di dicembre 2018.

Durante il periodo di asciutta Novembre / Dicembre 2018 si sono svolte le attività di messa in sicurezza dei parapetti della vasca di carico, il ripristino di alcuni paratronchi ammalorati dalla ruggine e l'asportazione di vecchie paratoie a ridosso della paratoia imbocco vasca di carico centrale.



Situazione prima dell'intervento



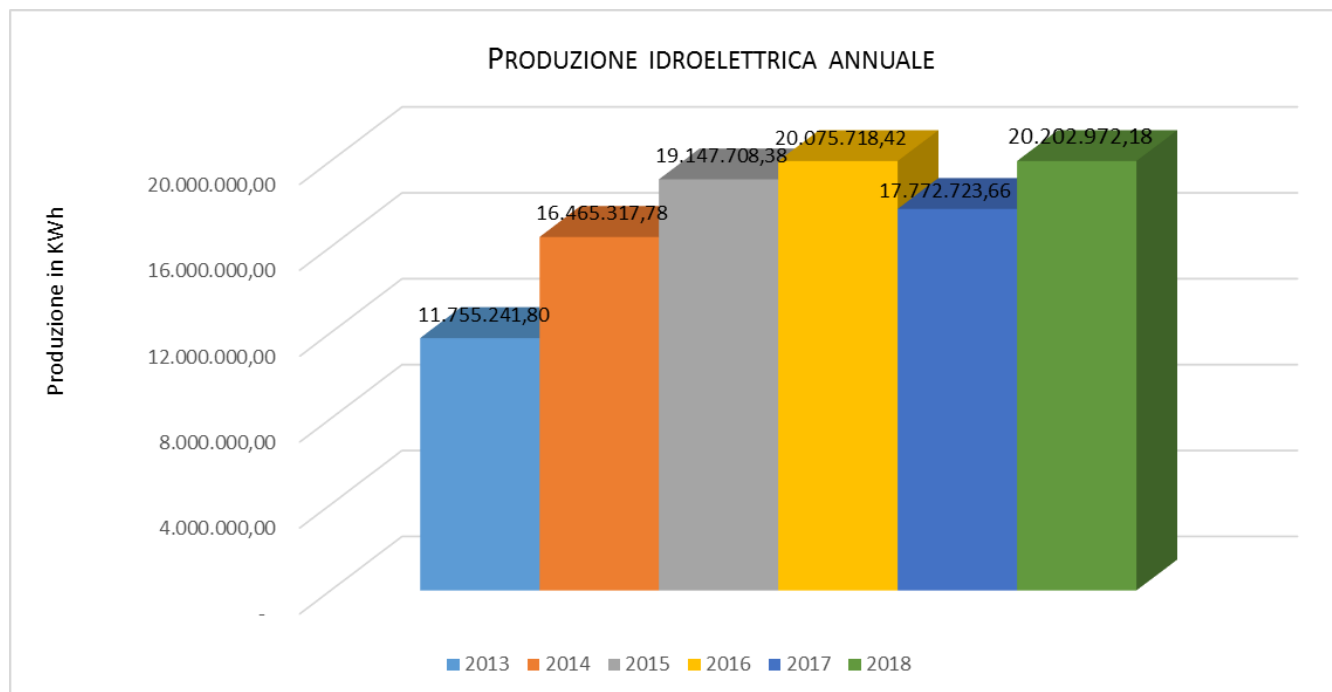
Situazione dopo l'intervento

PRODUZIONE IDROELETTRICA

In questo capitolo si vogliono riportare 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.

PRODUZIONE IDROELETTRICA AIOS						
MESI	2013	2014	2015	2016	2017	2018
gennaio	124.376,74	810.441,60	2.294.920,92	1.703.454,00	2.296.841,04	1.636.682,34
febbraio	-	1.132.252,98	1.001.278,44	1.467.466,50	838.486,50	923.040,60
marzo	217.776,90	1.174.270,08	1.868.457,30	1.737.392,70	1.658.655,90	1.449.724,86
aprile	1.242.700,26	1.465.700,22	2.275.923,84	1.928.961,60	2.285.535,06	2.229.926,22
maggio	1.237.372,92	1.922.600,94	2.357.689,86	2.395.372,26	1.869.109,56	2.516.641,38
giugno	1.604.808,36	1.633.896,48	1.798.988,40	2.409.439,74	1.828.423,08	2.252.767,50
luglio	1.725.387,42	1.623.000,96	1.550.582,16	1.860.369,30	1.714.062,66	1.896.716,46
agosto	1.601.720,76	1.855.328,10	1.666.350,42	1.595.264,52	1.829.148,36	1.840.574,88
settembre	1.342.504,74	1.766.630,40	1.655.561,82	1.852.537,68	1.105.731,90	1.898.501,64
ottobre	1.630.926,30	1.945.300,26	1.828.915,86	1.515.807,72	1.037.056,80	2.051.527,56
novembre	1.027.667,40	1.135.895,76	849.039,36	1.609.652,40	1.309.672,80	1.506.868,74
sommano	11.755.241,80	16.465.317,78	19.147.708,38	20.075.718,42	17.772.723,66	20.202.972,18



Leggendo i dati di produzione risulta evidente che i lavori di riqualificazione della centrale Rocca hanno permesso, nonostante il lungo permanere fuori servizio del Gr. 2 di Petiva e la riduzione di produzione di Idrometrica per il danno allo sgrigliatore, un sensibile incremento

dei valori di produzione che, alla fine del mese di novembre, hanno permesso di avere i migliori valori dal 2013.

Le prospettive per l'anno 2019, fatti salvi i guasti non preventivabili e gli eventuali periodi di scarsità idrica [vedi estate 2017] sono auspicabili in un ulteriore incremento delle aspettative di produzione attendendosi una migliore usufruibilità delle portate, in particolare sulla centrale Rocca.

Manutenzione dei Fabbricati

Sede Vercelli – Palazzo Pasta

Sono stati eseguiti interventi di potatura e messa in sicurezza degli alberi nel giardino della sede ed è stato abbattuto un cipresso pericolante al fine di salvaguardare l'incolumità delle strutture adiacenti e la pubblica sicurezza.



Intervento di potatura alberi giardino Palazzo Pasta



Abbattimento cipresso giardino Palazzo Pasta

Data la vetustà e lo stato di degrado che presentava il muretto del giardino interno si è

proceduto con la sistemazione dello stesso e la sua verniciatura secondo le indicazioni ricevute dalla Soprintendenza in occasione dei lavori sulla facciata del palazzo principale.



Sistemazione muretto giardino Palazzo Pasta

Considerate le condizioni dei faldali di scarico sono stete eseguite opere di riparazione e sostituzione delle lattonerie in facciata su via Gioberti.



Sistemazione facciata via Gioberti Palazzo Pasta

Casello Ponte Duca

Tale fabbricato è stato abbandonato dall'affittuaria e per lo sgombero del materiale in esso rinvenuto si è potuto procedere attraverso l'intervento dell'Ufficiale Giudiziario del Tribunale di Vercelli. Si è provveduto allo sgombero delle masserizie varie abbandonate dal concessionario, alla pulizia dei locali, alla sistemazione del tetto ed alla verniciatura dei serramenti esterni.



Casello Fontanetto Po

Si è proceduto con il rifacimento della copertura delle tettoie, divenute pericolanti.



Casello Spinapesce



Al fine di preservare il casello, ormai in disuso, sono stati eseguiti lavori di sistemazione del tetto, verniciatura dei serramenti e pulizia delle aree esterne dalle sterpaglie.

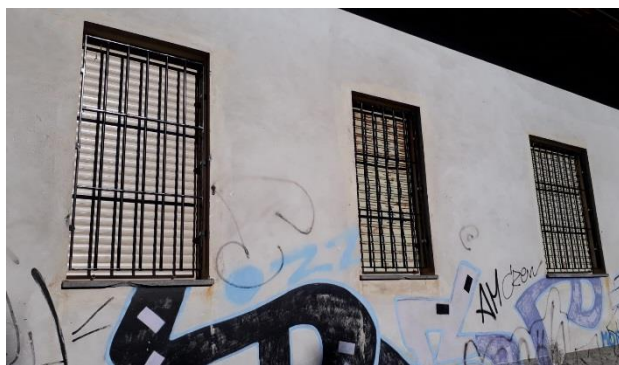
Casello di Quinto sul Cervo

Stante la vetustà e le condizioni del tetto del casello, avendo trovato un affittuario per lo stesso si è proceduto alla ripassatura della copertura, alla posa di linea vita ed alla sostituzione della lattoneria obsoleta.



Casello Cervo Strona

Dopo l'ennesimo atto di vandalismo si è optato per la posa di inferriate antintrusione, oltre alla sostituzione delle serrande danneggiate.



Mulino di Villanova Monferrato

Considerato che la tettoia del mulino ricopre parte della pubblica via, stante le condizioni di degrado si è deciso di eseguire i lavori di rifacimento della tettoia.



Barraggio Bona di Sopra

Rimozione e smaltimento copertura in eternit.



Mulino di Salasco

Riparazione tetti a causa evento atmosferico del 28.10.2018.



Manutenzioni ordinarie

Durante l'anno si è provveduto alla manutenzione ordinaria dei caselli anche per il rispetto delle norme di sicurezza, con la sostituzione, ove necessario, delle caldaie, l'ammodernamento dell'impianto elettrico e/o riparazioni di vario genere. Come per il casello di Pezzana, di Saluggia, di Villanova Monferrato, di Crocicchio e dei Barraggia Nibbia e Cornaggia.



Politiche di Sicurezza sul Lavoro

Adeguamento luoghi di lavoro



Nel corso dell'anno 2018 si è proseguito all'adeguamento dei luoghi di lavoro, soprattutto dei Distretti Irrigui, da intendersi come base per il prossimo Piano di miglioramento 2019.

Gli interventi hanno comportato prevalentemente l'integrazione della segnaletica di sicurezza e l'installazione di barriere protettive anticaduta, atte a scongiurare la caduta in acqua.

Presidi di emergenza



Durante l'anno si è provveduto ad installare presso i nuovi barraggi automatizzati, idonei mezzi di estinzione, sono stati sostituiti gli estintori risultanti in scadenza, sia negli automezzi aziendali sia nei caselli di reparto. Inoltre sono stati redatti appositi "Registri Attrezzature Antincendio" e consegnati agli addetti delle emergenze (corrispondenti ai capi reparto e/o agli assistenti di reparto).

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

Con l'ausilio di consulenti aziendali è stata redatta la Valutazione del Rischio Chimico, consegnato ad agosto del corrente anno e in fase di aggiornamento.

Inoltre sono in corso le misurazioni per la Valutazione dei rischi riguardante i rumori e le vibrazioni, relativa sia alla sede centrale che ai singoli Distretti Irrigui sottoposti a tale rischio.

Addestramento, informazione e formazione del personale

Durante l'anno 2018 sono stati erogati i seguenti corsi di formazione in materia di sicurezza, sia per il personale della sede centrale sia per il personale distrettuale:

- conseguimento nuovi patentini fitofarmaci;
- formazione generale e specifica dei nuovi assunti con mansioni a rischio medio (personale di campagna);
- formazione aggiuntiva per lavoratori preposti nominati nell'anno corrente;
- formazione e addestramento per l'uso di DPI di III categoria (anti-caduta);

- formazione e addestramento per addetti al montaggio, smontaggio e trasformazione ponteggi;
- formazione e addestramento per l'abilitazione all'uso di gru su autocarro;
- formazione e addestramento per l'abilitazione all'uso di trattrici agricole;
- formazione e addestramento per l'abilitazione all'uso di escavatori.

nonché, i seguenti corsi di aggiornamento:

- patentini fitofarmaci;
- aggiornamento RLS;
- aggiornamento Dirigenti della sicurezza.

Verifiche attrezzature



In riferimento alla normativa vigente l'Ufficio di Prevenzione e Protezione, in collaborazione con il consulente aziendale, ha provveduto alle verifiche trimestrali di funi, braghe e catene nonché sono stati eseguiti sopralluoghi per il controllo di nuovi accessori di sollevamento, sottoposti a future verifiche (paranchi manuali ed elettrici siti presso le Centrali Idroelettriche Rocca e Lucca). Inoltre si è provveduto ad effettuare la Denuncia e successiva Prima Verifica da parte di Enti autorizzati del paranco della Centrale Lucca.

Altre attività**Programmazione corsi 2019**

Nel corso del corrente anno si è provveduto alla programmazione dei corsi di formazione per i prossimi mesi, in collaborazione con gli uffici di zona, seguendo le esigenze dei vari reparti.

INAZ: gestione sicurezza

L'ufficio è stato dotato nel corso dell'anno passato di un programma in grado di gestire alcuni aspetti riguardanti la sicurezza (formazione, consegna D.P.I., sorveglianza sanitaria, auto aziendali assegnate). Il regolare inserimento dati sarà di fondamentale importanza per la gestione delle scadenze, per la programmazione di corsi di formazione o di aggiornamento e per la stesura del budget. La costante collaborazione con i tecnici permette una visione e una gestione dell'ambito dei controlli e della sicurezza sul lavoro sempre più attiva e presente.

Attività di Sorveglianza Sanitaria

Con l'Ufficio personale e col Medico competente si sta provvedendo ad una gestione continua e regolare delle attività di sorveglianza sanitaria del personale della sede centrale e dei Distretti Irrigui, assunti soprattutto con contratti stagionali. Nel corso dell'anno, per agevolare le lavorazioni, si è provveduto all'aggiornamento del Protocollo Sanitario.

D.Lgs 231/01 e D. Lgs 81/08 - modelli di gestione e procedure

Durante l'anno l'Ufficio ha provveduto all'elaborazione di Procedure attinenti vari aspetti legislativi, aggiornando costantemente le procedure e le Istruzioni Operative precedentemente redatte.

Si è provveduto, inoltre, alla pubblicazione e all'archiviazione nel programma aziendale Arxivar della documentazione prodotta e approvata dalla Direzione Generale, rendendola disponibile all'intera organizzazione della sede Centrale.

L'Ufficio ha dato totale disponibilità, infine, ai collaboratori esterni per la stesura, la modifica e la presentazione di documentazione prodotta o mancante.

Revisione documento	Revisione allegato	Nome originale	Data registrazione	Autore
0	0	1 ATT01 - Gestione appalti.doc	12/05/2018 11:57:49	Capellupo, k
0	0	1 ATT01 - Emergenze e Primo Soccorso.doc	12/05/2018 11:55:29	Capellupo, k
0	0	1 ATT02 - Riunione periodica e Consultazioni...	12/05/2018 11:55:38	Capellupo, k
2	2	0 Gestione delle cassette di primo soccorso e ...	19/10/2018 14:58:33	Capellupo, k
2	2	2 Gestione delle cassette di primo soccorso e ...	25/10/2018 10:34:00	Capellupo, k
2	2	0 Gestione delle cassette di primo soccorso e ...	19/10/2018 14:58:34	Capellupo, k
2	2	0 Gestione delle cassette di primo soccorso e ...	19/10/2018 14:58:34	Capellupo, k
2	2	2 ATT04 - Gestione delle cassette di primo so...	25/10/2018 10:33:53	Capellupo, k

Comunicazione

Expo 2019 Pechino



L'Expo Horticultural 2019 si terrà nel distretto di Yanqing a Pechino, la capitale della Repubblica popolare cinese. L'Expo, che è organizzata sotto il tema "Live Green, Live Better", sarà aperta dal 29 aprile al 7 ottobre 2019. In merito alla manifestazione i rappresentanti della tv di stato cinese CCTV ci hanno chiesto di accompagnarli nella realizzazione di un documentario che sarà proiettato a Pechino e trasmesso sull'emittente cinese, su come le colture

tipiche cinesi si siano diffuse nel resto del mondo. Nel nostro caso sono stati ripresi i nostri manufatti storici, il nostro sistema irriguo e la nostra sede storica.



Convegno – L'acqua e il suo uso sapiente nelle coltivazioni



L'ACQUA E IL SUO USO SAPIENTE NELLE COLTIVAZIONI

Lunedì 9 luglio 2018
ore 15,00 - 20,30

OPERA DI PRESA CANALE CAVOUR - CHIVASSO
Corso Camillo Benso di Cavour, 21 - Chivasso (TO)
(Parcheggio davanti al Carrefour)

TENUTA IL CERELLO - Via Cerello 21 (SP87, Km1) - Chivasso (TO)



PRESENTAZIONE

Oggi molti parlano e scrivono sull'uso dell'acqua in agricoltura e noi vorremmo con questo evento fare comprendere le molteplici funzioni dell'acqua e della sua gestione sul territorio. Tutti sono consapevoli che l'acqua dissipa, mentre un numero certamente inferiore di persone connette la sua insostituibile funzione con la produzione di cibo. AIDDA ha voluto organizzare questo incontro proprio perché convinta di questo fondamentale ruolo che l'acqua ha e avrà sempre di più nel prossimo futuro.

Saremo ospiti anche quest'anno della Tenuta IL CERELLO a due passi da Torino, che può essere presa a modello per l'attenzione alla sostenibilità intesa nel suo senso più ampio. Andremo inoltre a visitare l'opera di presa del Canale Cavour, non lontana dal Cerello, che convoglia parte dell'acqua del fiume Po lungo le pianure di Vercelli, Novara e della Lomellina. Grazie alla fattiva collaborazione con l'Associazione di Irrigazione Ovest Sesia, scopriremo questa affascinante infrastruttura, che ha da poco festeggiato i 150 anni senza pur tuttavia dimostrarli, è frutto dell'opera visionaria dell'Agrimensore Rossi ed è stata realizzata dall'ing. Carlo Nobè. Questa opera è il culmine dell'ingegneria idraulica italiana dell'Ottocento. Portata a termine in meno di tre anni, assicura che neanche una goccia d'acqua vada sprecata, anzi venga riutilizzata più e più volte.

Nel seminario che seguirà la visita al Canale Cavour, i relatori, grazie alla grande e lunga esperienza nei loro rispettivi ambiti, sapranno fornire ai partecipanti un quadro realistico del miglior uso possibile dell'acqua.

PROGRAMMA

15,00	Incontro presso l'Opera di Presa del Canale Cavour a Chivasso e Visita dell'edificio ottocentesco	17,00	Le Fonti del Riso Documentario a cura dell'Est Sesia sugli usi plurimi dell'acqua
16,30	Arrivo al Cerello e Saluti di benvenuto Anna e Mariella Robasto Tenuta Il Cerello Marisa Delgrossi Presidente AIDDA Piemonte e Valle d'Aosta Ottavio Mezza Presidente Ovest Sesia Moderano Prof. Angelo Garibaldi Prof.ssa Maria Lodovica Gullino Agroinnova - Università di Torino	17,30	Prof. Riccardo Palma Prof.ssa Chiara Occeci Politecnico di Torino La ciclostrada del Canale Cavour. Una via a bassa velocità tra Torino e Milano
		18,00	Prof. Luigi Claps Politecnico di Torino Invasi naturali e Invasi artificiali in tempi di global warning
		18,30	Discussione Moderano Prof. Angelo Garibaldi Prof.ssa Maria Lodovica Gullino Agroinnova - Università di Torino



L'Associazione Imprenditrici Donne e Dirigenti d'Azienda, ha organizzato alla Tenuta Cerello a Chivasso, un convegno legato alle tematiche del buon utilizzo dell'acqua in agricoltura e i vari utilizzi che può avere la rete di canali presente in Piemonte. La giornata si è conclusa con una visita guidata all'imbocco del canale Cavour svolta dal personale Ovest Sesia.

Risegno 2018

Quasi mille studenti hanno partecipato alla realizzazione del «Risegno», lo speciale mandala di riso creato sulla corsia centrale di viale Garibaldi. Con una superficie di 400 metri quadri, la creazione riproduce alcuni simboli, tra cui il galletto del S.Andrea, la facciata della chiesa e le mondine del quadro del Morbelli, custodito al Borgogna. Ma il disegno fatto con 5000 chili di rottura di riso richiama anche simboli presenti al Leone e Tesoro del Duomo. Dal 2018 il progetto è entrato a far parte del circuito delle infiorate.



Sei Uomini in Bicicletta

TEATRO CIVICO VERCELLI

BANDA OSIRIS

TELMO PIEVANI FEDERICO TADDIA

c nel prologo
LUCILLA GIAGNONI

SEI UOMINI IN BICICLETTA

(per tacer del Conte)

un progetto artistico di
FRANCESCO BRUGNETTA

11 MAGGIO 2018 - ORE 21.00

INGRESSO GRATUITO
Info e prenotazioni
0161 283511 - info@ovestsesia.it

UNA PRODUZIONE
OVEST SCSIA

SUPPONTO TECNICO
Fratelli Oliva Vercelli

IN COLLABORAZIONE CON
Comune di Vercelli

Dopo che anche il Canale ha festeggiato con entusiasmo il suo 150° anniversario, la volontà è stata quella di raccontarne con una nuova produzione teatrale il futuro, la vocazione ambientale e turistica: un tema sempre più forte, sempre più integrato alle funzioni originarie (servizio all'agricoltura) e a quelle strategiche (tutela dal rischio idrogeologico).

All'orizzonte, il sogno della Ciclovía Cavour, ottanta chilometri di pista ciclabile dai quali ammirare tutta la bellezza del paesaggio di pianura e di risaia.

L'11 maggio lo spettacolo ha debuttato al teatro Civico con un successo di pubblico e di critica con il Teatro Civico completamente Sold Out.

Scolmatore del Bisagno



Si sono concluse nel mese di luglio, nella sede della ex stazione idrometrica sperimentale di inizio Novecento di Santhià, le ultime prove tecniche sul modello in scala dello scolmatore del Bisagno che è stato valutato positivamente. Trecento metri di torrente ricostruiti nelle

vasche della stazione idrometrica, investiti da una massa d'acqua per simulare la piena. Una prova diretta sul modello fisico, organizzata dalla Hydrodata, azienda torinese specializzata in ingegneria idraulica appartenente al raggruppamento Rocksoil, responsabile della progettazione dello scolmatore. A fare da testimone all'ultima prova tecnica, l'assessore alla Difesa del Suolo di Regione Liguria Giacomo Giampedrone, insieme ai tecnici regionali e ad alcuni componenti del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici che, entro il mese di luglio, concluderanno l'istruttoria sul progetto ed esprimeranno il loro parere.

Anche in tempi di rendering computerizzati questo resta un passaggio necessario per simulare al meglio le situazioni reali ed analizzare le risposte del modello. Una simulazione che ha dato esito positivo, anche se dovrà essere formalizzata dal Consiglio superiore dei Lavori pubblici nella seduta del 27 luglio e che ha consentito di analizzare le risposte del modello che in scala 1:43 riproduce l'opera di presa dell'acqua e i primi 250 metri della galleria. È questo un tassello importante per proseguire poi l'iter con l'approvazione del progetto esecutivo e l'avvio della gara per i lavori del canale scolmatore del Bisagno. Nella stazione idrometrica è stata realizzato un modello in scala dell'alveo del Bisagno, per un tratto di circa 300 metri e della galleria, per una lunghezza di oltre 250 metri che verrà realizzata per consentire il deflusso delle acque all'altezza della piscina della Sciorba.

Convegno per le scuole - Piantare un Seme...Educare alla Vita

Si è svolto a Isola Capo Rizzuto il primo, seminario nazionale “Piantare un Seme...Educare alla Vita”, organizzato dall’Istituto Comprensivo “Karol Wojtyla” di Isola Capo Rizzuto (KR) e rivolto ad alunni, docenti e famiglie.

Il seminario si è svolto in convenzione con l’Ente Nazionale Risi di Milano -Ministero delle Politiche

Agricole Alimentari e Forestali e in Collaborazione con:

- Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia - Vercelli
- Liberi di Scegliere Onlus di Vercelli Associazione di Famiglie con Figli Diversamente Abili;
- Istituto Comprensivo “Gioacchino da Fiore” -Isola di Capo Rizzuto (KR)
- Associazione no- profit “Ma-Mò Montessori – Cosenza”;
- Tenuta Madre Terra- Località Ovile Spinoso, Isola di Capo Rizzuto (KR).

Percorsi educativo -didattici programmati e inseriti nel mese di settembre 2018 nel Piano Triennale dell’Offerta Formativa (PTOF) dell’Istituto Comprensivo “Karol Wojtyla” e realizzati nel corso del corrente Anno Scolastico dalle Docenti del Karol e del Gioacchino, in continuità verticale per i tre ordini di scuola: Scuola dell’Infanzia, Scuola Primaria e Scuola Secondaria di primo grado.

Visite Guidate

Durante l’anno sono pervenute numerose 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:

Scuola media San Germano

Si è avviato un progetto di collaborazione con la scuola media di San Germano per cui si sono svolte alcune lezioni legate alla storia del comprensorio e sfoceranno poi in un libro scritto da alunni e docenti

Scuola media Ferrari

In collaborazione con la scuola media Ferrari è stato stilato e vinto un bando della Comunità Europea legato all'ecosistema acqua. Il progetto verrà sviluppato con incontri a scuola e visite sul territorio.

Istituto Lagrange

Con una classe 3° dell'istituto Lagrange si è partecipato a un Bando nazionale del FAI (Fondo Ambiente Italiano) sui paesaggi d'acqua e le opere architettoniche intitolato: #salvalacqua

Politecnico di Torino

Visita studenti facoltà di Architettura di Torino all'imbocco del canale Cavour e alle tombe sifoni sotto Il Sesia e alla sede AIOS

Facoltà di Agraria Torino

Visita di un gruppo di studenti della facoltà di agraria di Torino all'Imbocco del Canale Cavour Il personale di Ovest Sesia con ha fatto da cicerone ai numerosi gruppi che si sono susseguiti per l'intera giornata.

22 aprile 2018

Turisti provenienti da Asti, Monferrato e Alessandrino accompagnati dalla guida turistica Anna Bruno si sono recati in visita alla città e alle sale storiche AIOS.

14 ottobre 2018

Visita all'imbocco del canale Cavour da parte deli Alpini in occasione del raduno a Vercelli.

Sede per Convegni – Eventi - Mostre

Le sale di Ovest Sesia hanno ospitato alcuni eventi:



“Direttamente da [#Roma](#), per la prima volta, la Scrittrice Lidia Triglia e l'Opera "Donne che [R] esistono" - [Undici Edizioni](#) - al Parlamentino Ovest Sesia - [#Vercelli](#) -. Si parlerà di donne; donne con cui la vita è stata troppo esigente o troppo benevola, troppo meschina o troppo accomodante... donne di cui si vuole fermare l'immagine di quell'attimo che sgretola il loro essere nel mondo... donne che scoprono nella familiarità dei loro ambienti, dei loro gesti, del loro lavoro, una più o meno improvvisa estraneità alla loro esistenza.

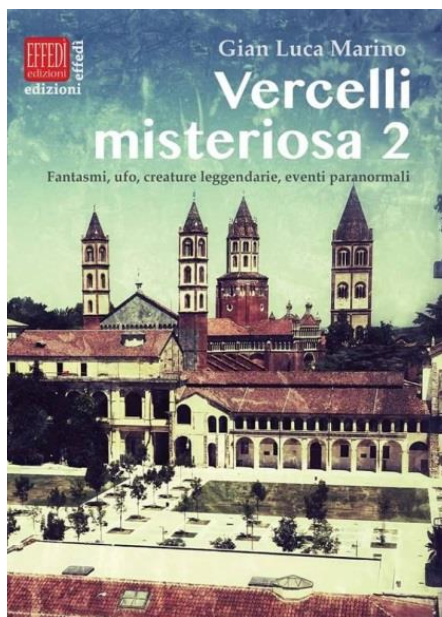
Un evento in collaborazione con l'Associazione [Donne & Riso Vercelli](#) e con l'[Università Popolare Vercelli](#).”

LEONIDA ROBBIANO, del FUTURISMO e dell'abbigliamento sportivo legato all'AVIAZIONE



“Non si poteva finire meglio il ciclo di conferenze della prima parte dell'Anno Accademico 2018 -19 Interessantissima conferenza al Parlamentino dell'Ovest Sesia Letizia Vercellino e Mark Varlotta che hanno parlato ad un folto pubblico di LEONIDA ROBBIANO , del FUTURISMO e dell'abbigliamento sportivo legato all'AVIAZIONE .Al termine la SCUOLA di CUCINA dell'UniPop ha offerto una degustazione di finger food ispirati alla CUCINA FUTURISTA “

Vercelli misteriosa 2

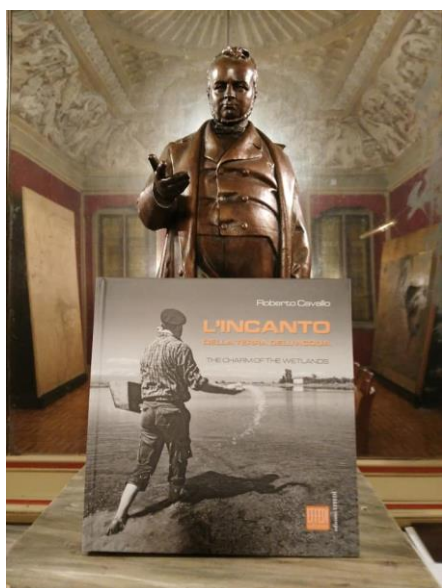


Presentazione della pubblicazione: Vercelli misteriosa 2 - Edizioni Effedi.

Tornano, due anni dopo l'uscita del primo volume, i misteri di Vercelli con il libro "Vercelli misteriosa 2 - Fantasmi, Ufo, creature leggendarie, eventi paranormali" dello scrittore Gian Luca Marino.

Il nuovo libro presenta una struttura narrativa suddivisa per tematiche su una base territoriale che parte da Vercelli città per arrivare alla Bassa Vercellese con puntate in Valsesia e in alcune zone limitrofe tra Novara, Biella e la Valle d'Aosta.

L' Incanto della terra dell'acqua



"Dopo la pausa estiva il Parlamentino di Ovest Sesia ha nuovamente riaperto le porte agli eventi culturali ospitando nella sua magica cornice, Roberto Cavallo autore di un magnifico volume "L' Incanto della terra dell'acqua", uno sguardo al passato del nostro territorio ricco di stupende immagini... La serata curata dall'UCID, ha avuto inoltre come relatori il Dott. Giuseppe Sarasso e Roberta Martini. Molte le persone presenti che hanno dimostrato un vero interesse per i racconti e le immagini proposte."

Rassegna UNIPOP Immagini Sdoppiate

IMMAGINI SDOPPIATE

**LA FOTOGRAFIA TRA MUSICA,
IMMAGINAZIONE FANTASTICA E CINEMA**

02 | 03 BRUNO MARZI
IMMAGINI IN MUSICA
QUARANT'ANNI DI FOTOGRAFIA E NON SOLO

06 | 04 CARLO MARVELLINI
IL VERO TRUCCO DELLA FOTOGRAFIA
VERO O FALSO?

04 | 05 FRANCESCO BRUGNETTA
FOTOGRAFIA E CINEMA.
IMMAGINE STATICA E IMMAGINE DINAMICA

“Immagini sdoppiate” riprende la formula già sperimentata in passato, ovvero analizzare la contaminazione culturale applicata alla fotografia attraverso altre discipline quali ad esempio la filosofia e la musica. Il tutto per tentare di arrivare all’essenza della realtà.

Si è partiti venerdì 9 febbraio con la serata inaugurale a cura di Roberta Di Nicola, studiosa di estetica, dialogherà con Marco Barnabino (responsabile dei corsi di fotografia all’Unipop) sulla “Fenomenologia nel realismo fotografico”.

Secondo incontro venerdì 2 marzo “Immagini in musica” con Bruno Marzi, reduce dalla fortunata mostra antologica a StudioDieci. Marzi ha raccontato della sua esperienza di quarant’anni come fotografo da palco e non solo.

Venerdì 6 aprile “Il vero trucco della fotografia” con Carlo Marvellini che delle immagini ingannevoli ha fatto la sua cifra stilistica. L’autore ha indagato sul tema del vero o falso, che è sempre stato presente fin dagli albori della fotografia.

Ultimo appuntamento venerdì 4 maggio in compagnia di Francesco Brugnetta. In “Fotografia e cinema” che è entrata nel merito delle problematiche inerenti il raffronto tra immagini statiche e immagini dinamiche.

Extra 2018

La seconda edizione EXTRA si è estesa in due nuovi spazi nel centro storico di Vercelli fra cui Palazzo Pasta sede di Ovest Sesia. All'interno delle Sale Storiche sono state esposte le opere di Luca Coser.

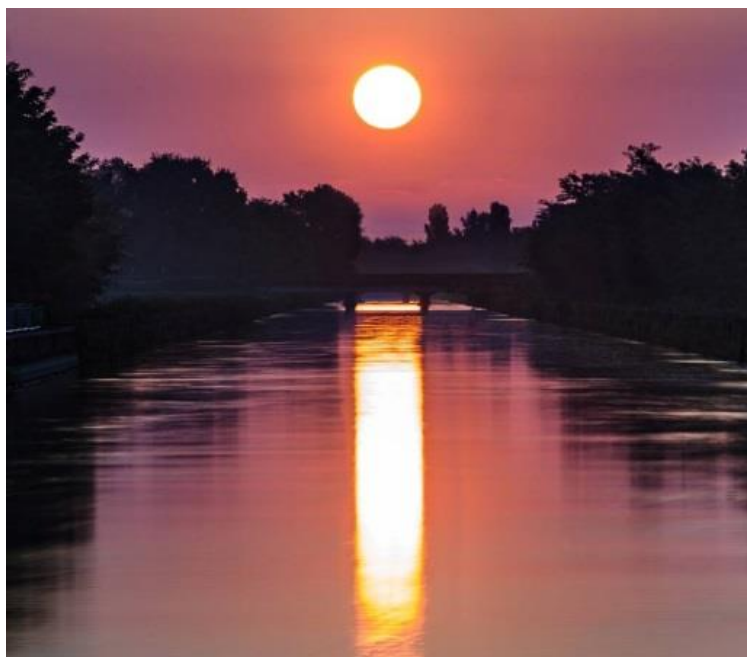
Viotti Day – Camerata Ducale

GREEN TIES – Concerti dedicati ai giovani vincitori di concorsi internazionali, una nuova formula di concerti con aperitivo la domenica mattina nella prestigiosa sede dell'Associazione dell'Irrigazione Ovest Sesia.

Alla scoperta del Canale Cavour

Alla scoperta del Canale Cavour è il progetto fotografico di Federico Ranghino da cui sono è stata tratta una mostra fotografica itinerante e che nel corso del 2018 è stata allestita in occasione di diverse manifestazioni fra cui:





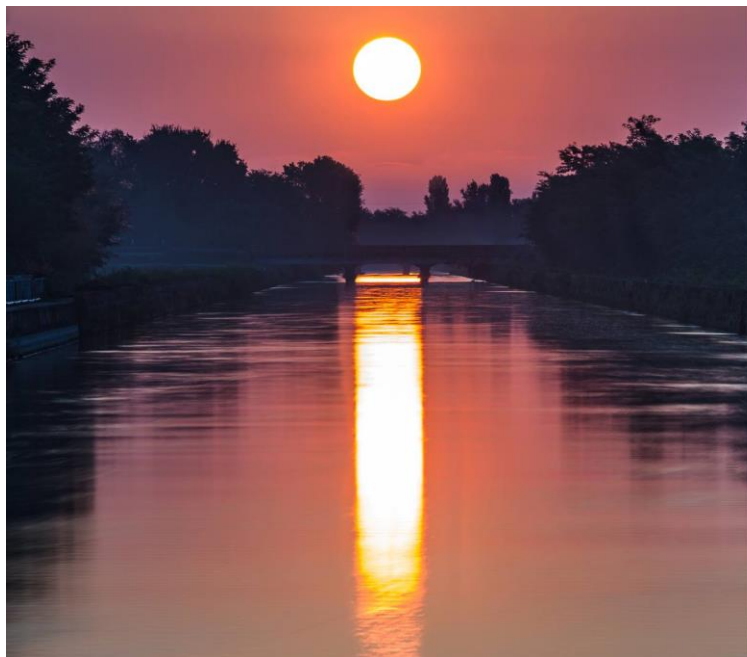
Comune di Fontanetto Po

Alla Scoperta del Canale Cavour

di Federico RANGHINO

Mostra e proiezione fotografica della grande opera costruita tra il 1863 e il 1866 da oltre 14.000 operai a forza di braccia e badile, da 150 anni spina dorsale del nostro territorio.

dal 31 agosto al 3 settembre
PALAZZO OVIS
Via Viotti - Fontanetto Po



Alla Scoperta del Canale Cavour

di Federico RANGHINO

Racconto fotografico della grande opera costruita tra il 1863 e il 1866 da oltre 14.000 operai a forza di braccia e badile, da 150 anni spina dorsale e identità del nostro territorio.

Domenica 9 dicembre, ore 16:30
Presso le sale del **Castello**
Piazza Castello, Alice Castello

In collaborazione con
Proloco di Alice Castello

Mostra fotografica – L'incanto della Terra dell'acqua

Preso il Palazzo della Regione Piemonte in Piazza Castello a Torino si è svolta dal 15 giugno al 1° luglio 2018, la mostra fotografica "L'incanto della terra dell'acqua". Una serie di immagini che raccontano il Vercellese, le sue caratteristiche e la sua storia! 15 giugno - 1 luglio 2018.



OVEST SESIA
REGIONE PIEMONTE

MOSTRA FOTOGRAFICA
Fotografie di Roberto Cavallo

L'INCANTO
DELLA TERRA DELL'ACQUA

www.robertocavallo.eu

15 giugno - 1 luglio 2018
Sala Mostre Regione Piemonte
Piazza Castello, 165 - Torino
Ingresso libero: lunedì/domenica ore 10/18

Inaugurazione
15 giugno 2018 - ore 18,00

PSR – Bando Regionale Misura 16.1.1 – RISO 3.0**Messa a punto di un modello di gestione della filiera**

- Definizione del modello di scambio informativo
- processo di mediazione culturale per il superamento di quei gap comunicativi profondamente radicati nella mentalità agricola
- Modello di incrocio domanda offerta e pianificazione delle semine
- Fissazione delle regole nei rapporti fra soggetti

**Creazione dei modelli per la Governance della filiera**

- Definizione delle scelte di governo e partecipazione (Direttivo di filiera)
- Definizione del quadro tecnico di riferimento (Ufficio di filiera)

**Definizione degli standard produttivi**

- Tipizzazione dei disciplinari di produzione (aperta e non limitata)
- Schematizzazione dei gruppi varietali
- Realizzazione di schede di processo culturale con relative specifiche

**Creazione della piattaforma informatica**

- Sistema Web Gis di gestione delle superfici e delle semine per tipologia
- Gestione tecnica delle produzioni e degli interventi culturali
- Tracciabilità di filiera

Ovest Sesia ha partecipato e superato i primi due step del bando regionale intitolato RISO 3.0.

Il progetto RISO 3.0 intende porsi come elemento qualificante per la filiera del riso piemontese e delle aree limitrofe di eccellenza e si propone l'obiettivo di introdurre un approccio cooperativo alla soluzione dei problemi finalizzato all'introduzione di innovazioni assolutamente rilevanti per il contesto produttivo locale.

In particolare il progetto punta in modo nitido a migliorare la competitività dei produttori primari integrandoli meglio nella filiera agroalimentare attraverso il loro coordinamento ed alla creazione di un valore aggiunto per i prodotti agricoli.

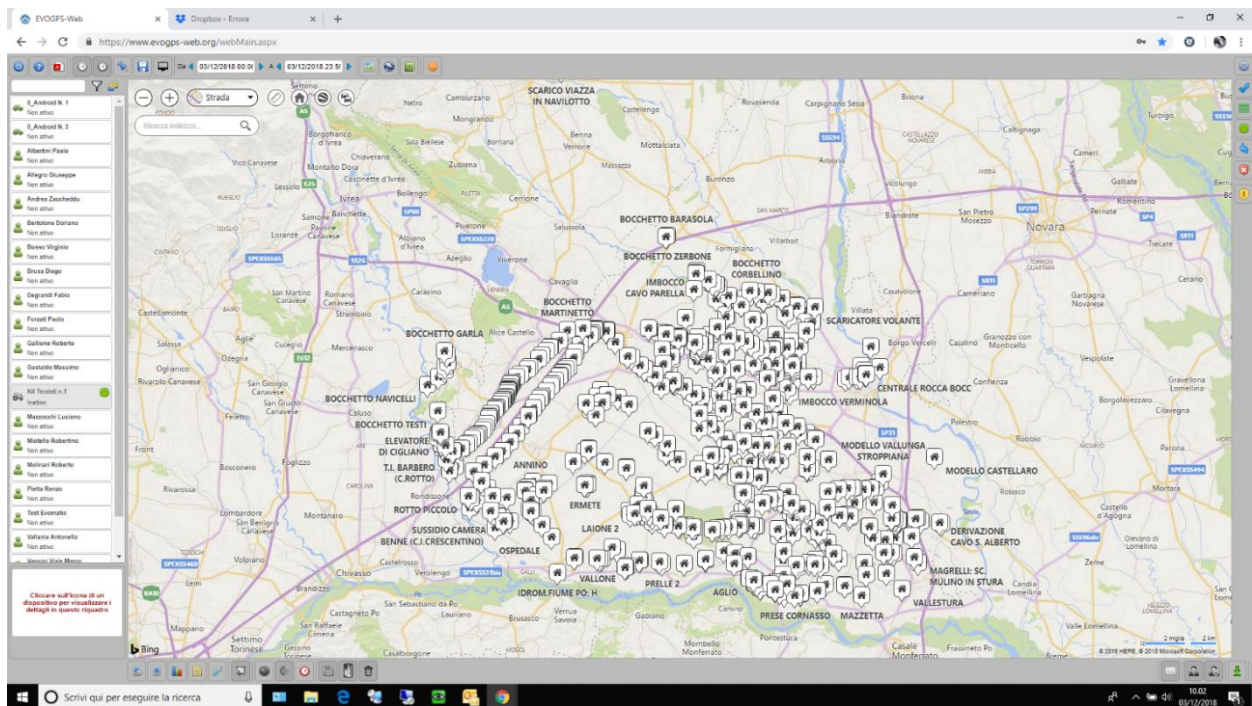
L'attività della **PIATTAFORMA DI FILIERA DEL RISO PIEMONTESE** consentirà, infatti, fra l'altro, di perseguire una maggiore integrazione di filiera e di valorizzare le produzioni locali anche tramite l'auspicato ottenimento di una futura certificazione di qualità.

In modo non prevalente il progetto consentirà di perseguire anche importanti obiettivi di qualità tramite la stesura di disciplinari mirati ad ottimizzare l'uso delle risorse idriche ed a ridurre in modo equilibrato l'apporto di fitofarmaci e fertilizzanti.

Information Technology

Territorio e gestione delle manutenzioni - Evomatic

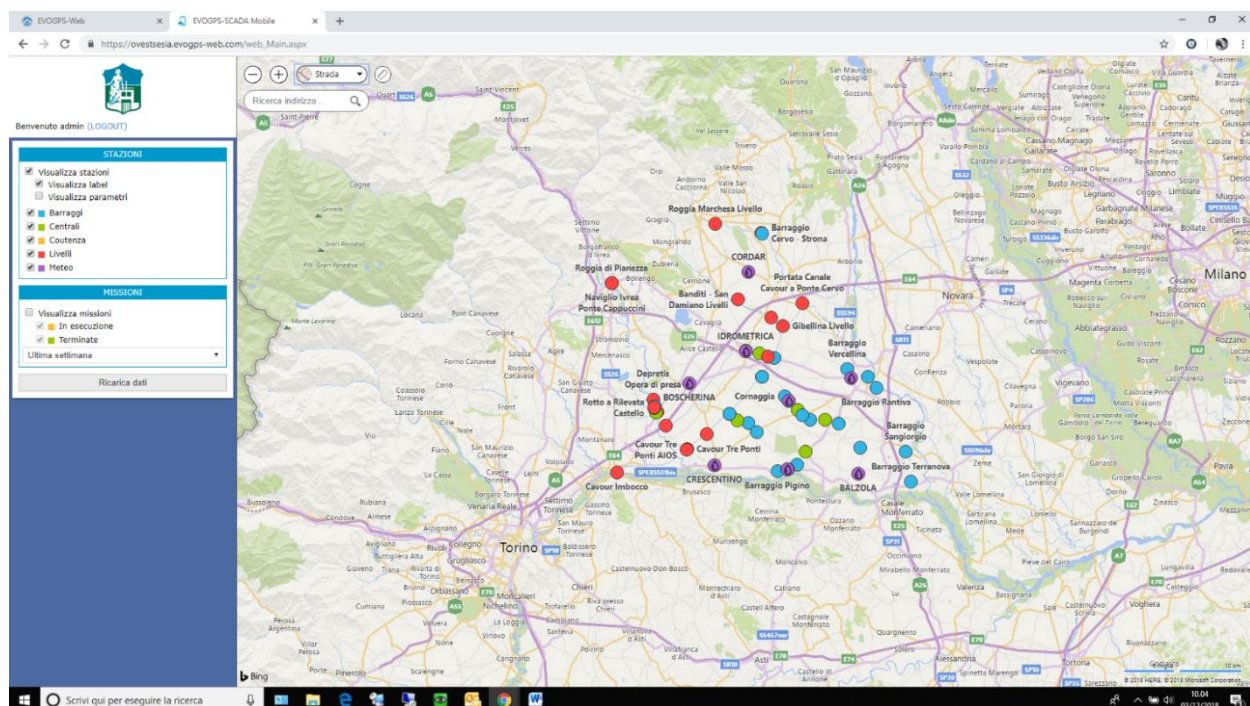
Con l'avvento dei sistemi di georeferenzati l'associazione si è adottata di un sistema di gestione del territorio dove sono state censiti i vari Barraggi, Centrali, Bocchetti, Fabbricati dove all'interno possono essere inserite le varie manutenzioni e le eventuali caratteristiche gestionali del punto censito.



Nuovo Scada per la lettura dei punti gestiti dal telecontrollo

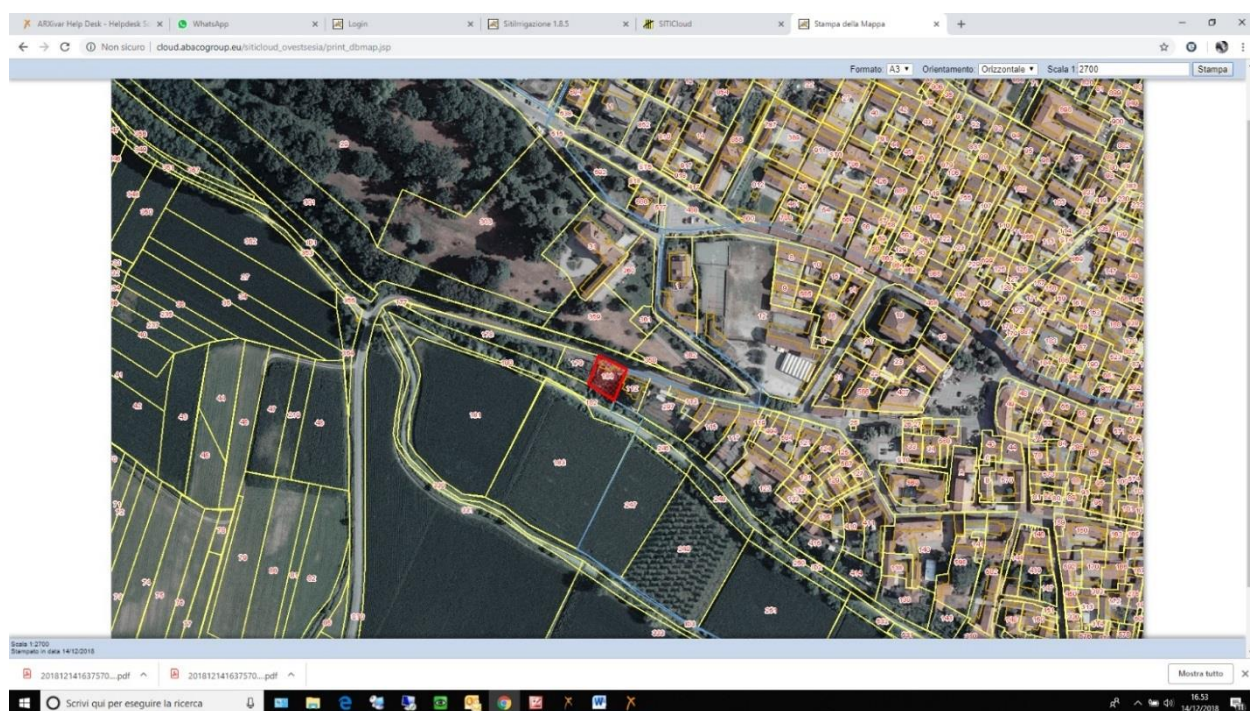
Abbiamo importato all' interno del nuovo sistema di Scada i punti di lettura dei dati del nostro consorzio, delle stazioni Meteo presenti sul territorio e dei punti di contenza.

Il tutto per avere un quadro generale di lettura di tutti i corsi d'acqua importanti nel nostro Territorio.

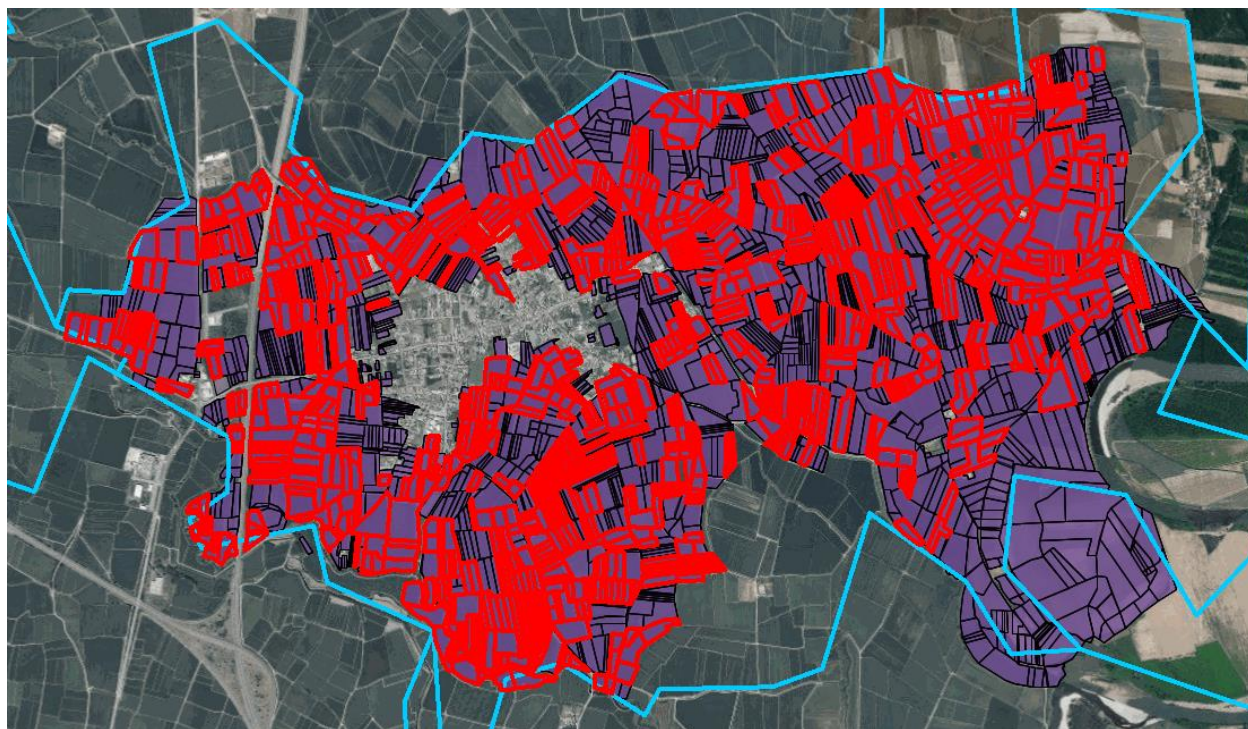


Catasto Consortile

Inserimento di tutti i distretti all' interno del programma Abaco, con calcolo dei ruoli tramite catasto irriguo, inserimento dei tenimenti Isolati e dei consorzi irrigui. Inserimento dei disadesionamenti con allegate le delibere del consiglio.



Esempio di particella disadesionata



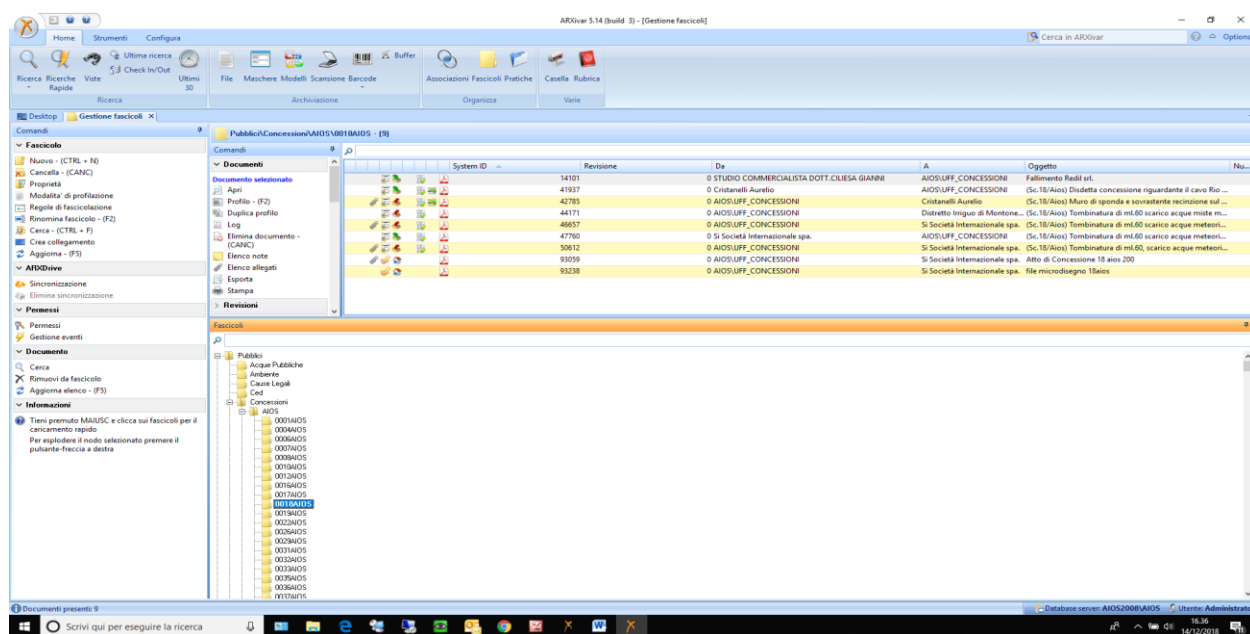
Es: Tematizzazione grafica di un distretto (% di particelle censite sulla semina in asciutta)

Elenco dei distretti inseriti a programma:

Arro, Asigliano, Balzola, Bianzè, Buronzo, Carengo-Vercelli, Caresana, Caresanablot, Carisio, Carisio San Damiano, Casale Popolo, Casanova Sx Elvo, Casanova Dx Elvo, Cascina Nuova di Balzola, Cason Vecchio, Costanzana, Crova, Desana, Dossi di Moncrivello, Due Sture, Ex Fond. Avogadro di Quinto, Fontanetto Po, Formigliana, Frascaia e Monte, Gattesco-Vercelli, Grava, Larizzate, Lista, Lignana, Livorno Ferraris, Marchesa, Moncrivello, Montonero, Morano Po, Motta dei Conti, Muleggio, Olcenengo, Palazzolo, Palestro-Gorre, Pasta, Pertengo, Pezzana, Popolo Pozzi, Prarolo, Rive, Rosazza, Ronsecco, Salasco, Sali Vercellese, Saluggia, Salussola, San Damiano, San Genuario, San Germano Vercellese, Sant'Antonino, Santhia', Strella, Stroppiana, Terranova, Tricerro, Trino, Tronzano, Valandrea, Valoccare Cagnola, Viancino, Villanova Biellese, Villanova Monferrato.

Concessioni

Inserimento all' interno del documentale dei documenti e corrispondenza delle concessioni con relativi fascicoli



Fatturazione Elettronica

Dal 1° Gennaio 2019 si partirà con la fatturazione elettronica, l'associazione ha provveduto nello studio di un processo che garantisca il ricevimento e l'approvazione delle fatture in maniera semplice sia per gli uffici interni che per i segretari distrettuali che avranno accesso al portale Arxivar dove potranno visionare e approvare il documento in formato xml.

MITTENTE
 Identificativo fiscale ai fini IVA: IT00181710047
 Codice fiscale: 00181710047
 Denominazione: CONSORZIO AGRARIO DELLE PROVINCE DEL NORD-OVEST
 Regime fiscale: RF01 (ordinario)
 Indirizzo: Via Bra, 97
 Comune: RONCHI - CUNEO Provincia: CN
 Cap: 12100 Nazione: IT
 Telefono: 0171410111
 Email: clienti.capno@legalmail.it
 Riferimento Amministrazione: TORFINI FRANCA

DESTINATARIO
 Identificativo fiscale ai fini IVA: IT02043600028
 Codice fiscale: 94023960027
 Denominazione: AIOS ASSOC. IRRIGAZIONE OVEST SESIA
 Indirizzo: VIA DUOMO 2
 Comune: VERCELLI Provincia: VC
 Cap: 13100 Nazione: IT

TIPOLOGIA DOCUMENTO	CAUSALE	ART73	NUMERO FATTURA	DATA	CODICE DESTINATARIO
TD01 (fattura)	FATTURA :Consegna a AIOS LIONANA LIONANA LIONANAVO		319E000379	30-11-2018	ovestesia@pcert.postecert.it

COD.ARTICOLO	DESCRIZIONE	QUANTITA	PREZZO UNITARIO	UM	SC.MAG.	IVA	PREZZO TOTALE
27102011 (CARB)	IVA 207 319E000379 del 30-11-2018 32100004 GASOLIO AGRICOLO S.O.001%	1.500,00	0,665	L		10,00	997,50

DATA REPILOGO	IVA	SPSE ACCESSORIE	TOTALE IMPORTA	TOTALE IMPONIBILE
(esigibilia immediata)	10,00		99,75	997,50

IMPORTO BOLID	SC.MAG.	VALUTA	TOTALE FATTURA
		EUR	1.097,25

MODALITÀ PAGAMENTO	IBAN	ISTITUTO	DATA SCADENZA	IMPORTO
MP05 Bonifico	IT17A0306910200100000018544	INTESA SANPAOLO	29-01-2019	1.097,25