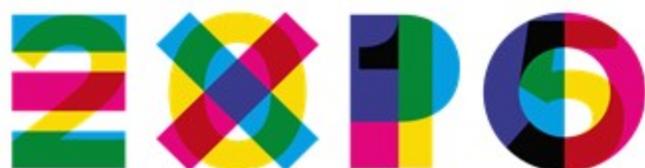


Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia



Relazione Attività 2015

Indice

| | |
|---|-----------|
| Idrometria dei Canali | 3 |
| Lavori di Manutenzione nella Zona di Santhià | 6 |
| Lavori di Manutenzione nella Zona di Trino..... | 21 |
| Lavori di Manutenzione nella Zona di Vercelli..... | 35 |
| Manutenzione dei Canali e degli Impianti Idroelettrici | 42 |
| Politiche di Sicurezza sul Lavoro | 55 |
| Comunicazione | 60 |
| Information Technology | 74 |

Idrometria dei Canali

La stagione irrigua estiva 2015 ha avuto inizio, rispettando il consueto praticato, dalla seconda metà del mese di Marzo con la progressiva attivazione delle bocche di derivazione agevolata dalla discreta disponibilità della risorsa idrica nei fiumi alimentatori, grazie alle abbondanti precipitazioni nevose sull'arco Alpino nella passata stagione invernale.

La falda freatica, al 10 marzo, a fronte dei - 2.30 mt. medi dell'anno scorso, quest'anno è invece di - 2.70 mt., con un franco negativo di 0.40 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.

Quelle che ormai, da alcuni anni abitualmente, classifichiamo come "anomalie termiche" hanno fatto sì che quest'anno i mesi di Luglio e di Agosto siano ritornati ad essere tradizionalmente i più caldi dell'estate, con giornate in cui si sono registrati valori ben oltre i 35/38 gradi uniformemente sull'intero territorio con durata più continua rispetto all'anno scorso.



Per quanto riguarda le precipitazioni cadute sul territorio piemontese, a differenza dei mesi di Luglio/Agosto dell'anno scorso dove hanno raggiunto eccezionali quantitativi compresi fra i 120 ed 200 mm. a seconda delle zone, di due volte superiori alla norma di riferimento (1971 - 2000), di 60 mm., quest'anno hanno segnato il passo, con quantità mediamente ridotte ma più tradizionali per il periodo, ed è solo grazie alle abbondanti 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 sufficiente da permettere 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 detto a far data dalla seconda metà del mese di Marzo, è stata regolare per tutte le successive settimane, con il graduale raggiungimento e mantenimento delle portate richieste.

E' però da evidenziare, che durante il periodo più critico della sommersione, ovvero dal mese di Maggio a tutto 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 Est Sesia, come si può evincere dai "Prospetti Riepilogativi della Situazione Idrometrica" stilato giornalmente dall'ufficio della Coutenza Canali Cavour, specialmente durante tutto il mese di Luglio ed nella prima metà del mese di Agosto.

Situazione assolutamente assente nell'anno precedente.

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

15 Gennaio, incremento della portata del canale Cavour.

11 Febbraio, incremento della portata del canale Depretis.

23 Febbraio, riattivazione del Naviglio d'Ivrea.

25 Maggio, riattivazione del Canale sussidiario 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" e mantenendo 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 svasso 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, nei mesi di Luglio ed 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 2015 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 |
|---|----------------|------------------------------|---|
|  | <p>BIANZE'</p> | <p>Fossa di Bianzè</p> | <p>Realizzazione in Ramo Sinistro della Fossa, a monte curva di Via Circonvallazione, di tratto di scogliera sponda dx e sx per ml 140 (intervento co-finanziato con Comune di Bianzè).</p> |
|  | <p>BIANZE'</p> | <p>Roggione di Carpeneto</p> | <p>Realizzazione in prossimità Cascina Sant'Alessandro, di tratto di scogliera sponda dx e sx per ml 100 (intervento co-finanziato con Consorzio di Carpeneto).</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|----------------|------------------------------|--|
|  | <p>BIANZE'</p> | <p>Roggione di Carpeneto</p> | <p>Rialzamento scogliera esistente, in prossimità Mulino Garda, sponda dx.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|----------------------|-----------------------------|--|
|  | <p>CASANOVA ELVO</p> | <p>Roggia Gibellina</p> | <p>Demolizione rivestimento esistente e realizzazione di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a valle Cascina Drusiana, in sponda sx per ml 200 circa</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|----------------------|-----------------------------|--|
|  | <p>CASANOVA ELVO</p> | <p>Roggia Gibellina</p> | <p>Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, a monte barraggio Bricco, in sponda sx per ml 25 x H m 2</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-----------------|-------------------------------|---|
|  | <p>QUINTO</p> | <p>Cavo Baglione</p> | <p>Realizzazione di tratti di nuove scogliere in massi di cava, in sponda sx, per una lunghezza complessiva di ml 55 x H m 1,8.</p> |
|  | <p>TRONZANO</p> | <p>Naviletto di Asigliano</p> | <p>Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, in prossimità C.na Belgiardino, in sponda dx per ml 100 x H m 2.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-----------------|-------------------------------|--|
|  | <p>TRONZANO</p> | <p>Naviletto di Asigliano</p> | <p>Demolizione totale e rifacimento Barraggio Carpeneto posto all'interno dell'abitato.</p> |
|  | <p>CROVA</p> | <p>Naviletto delle Tane</p> | <p>Realizzazione di nuova scogliera in massi di cava, in prossimità Cascina Argentina, in sponda dx per ml 85 x H m 1,5.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|--------------|-----------------------------|--|
|  | <p>CROVA</p> | <p>Naviletto delle Tane</p> | <p>Demolizione rivestimento esistente e realizzazione di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a monte Mulino di Crova, in sponda dx per ml 210 circa.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|-----------------|-------------------------|---|
|  | <p>CIGLIANO</p> | <p>Naviglio d'Ivrea</p> | <p>Demolizione e ripristino Bocchetto Fortina (intervento co-finanziato con D.I. Cigliano).</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-----------------|-------------------------|---|
|  | <p>CIGLIANO</p> | <p>Naviglio d'Ivrea</p> | <p>Demolizione e ripristino Bocchetto Ronchi (intervento co-finanziato con D.I. Cigliano).</p> |
|  | <p>CIGLIANO</p> | <p>Naviglio d'Ivrea</p> | <p>Realizzazione nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, a monte e valle Barraggio Santa Caterina, in sponda dx e sx per un totale di ml 100.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-----------------|--------------------------------|---|
|  | <p>CIGLIANO</p> | <p>Naviglio d'Ivrea</p> | <p>Demolizione, rifacimento totale e automazione del Barraggio a valle Nodo idraulico della Boscherina, intervento finalizzato al collegamento tra i due sistemi.</p> |
|  | <p>SANTHIA'</p> | <p>Naviletto della Mandria</p> | <p>Demolizione e rifacimento totale ponte su cavo del Quinto, tramite la posa di nuovi elementi scatolari. Intervento reso necessario in quanto la vecchia struttura presentava una quota di fondo troppo alta.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-----------|-------------------------|--|
|  | SANTHIA' | Naviletto della Mandria | Realizzazione nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, in corrispondenza sottopasso Rio Argoiano, in sponda dx per ml 60, realizzazione di nuovi sfioratori in massi di cava. |
|  | SALUSSOLA | Roggia del Piano | Risagomatura totale della Roggia per ml. 120 circa, spurgo di vari tratti all'interno dell'abitato. |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|--------------------|---|--|
|  | <p>SAN GERMANO</p> | <p>Roggia Molinara di San Germano</p> | <p>A valle imbocco Roggia Rinalda, rimozione scogliera esistente, ammalorata a seguito evento di piena e realizzazione nuova scogliera su entrambe le sponde, realizzazione nuova platea in massi di cava per una lunghezza totale dell'intervento di ml 40.</p> |
|  | <p>CANDELO</p> | <p>Roggia Marchesa</p> | <p>Rifacimento totale ponte su Roggia Marchesa, in prossimità a Cascina Mandria.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|-------------------------------|-----------------------------|--|
|  | <p>VILLANOVA BIELLESE</p> | <p>Canale Gavazzina</p> | <p>Realizzazione di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, in prossimità Tenuta Balocchina, in entrambe le sponde per ml 100.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-------------------------------|--------------------------------|---|
|  | <p>VILLANOVA BIELLESE</p> | <p>Cavo Faino Donnetta</p> | <p>Ripristino tramite posa di canalette prefabbricate, a seguito cedimento dovuto a evento di piena, di tratto di ml. 20 in prossimità di edificio di scarico in Rio Arletta.</p> |
|  | <p>MASSAZZA</p> | <p>Roggia Marchesa</p> | <p>Realizzazione nuovo rivestimento in elementi prefabbricati, in prossimità Cascina Vecchia, in sponda sx per ml 60.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|----------------|----------------------------|--|
|  | <p>BIANZE'</p> | <p>Modello Gardina</p> | <p>Ripristino e messa in sicurezza di passerelle in grigliato, installazione di parapetti ove mancanti o ammalorati.</p> |

Lavori di Manutenzione nella Zona di Trino

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|--------------------|--------------------------|---|
|  | <p>CRESCENTINO</p> | <p>Roggia Camera</p> | <p>Al fine di consolidare la sponda e di migliorare la sicurezza degli operatori nonché di garantire la possibilità di intervento sul tratto di canale anche durante la stagione estiva, si è provveduto alla realizzazione strada alzaia per un tratto di 150 ml in sponda Sx a monte barraggio Ospedale.</p> |
|  | <p>CRESCENTINO</p> | <p>Roggia Camera</p> | <p>Al fine di consolidare la sponda e di migliorare la sicurezza degli operatori nonché di garantire la possibilità di intervento sul tratto di canale anche durante la stagione estiva, si è provveduto alla realizzazione strada alzaia per un tratto di 110 ml in sponda Sx in località Caravini a completamento dell'esistente.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|--------------------|-------------------------|--|
|  | <p>CRESCENTINO</p> | <p>Barraggio Grillo</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale in prossimità del Barraggio Grillo sul Raccoglitore di Crescentino.</p> |
|  | <p>CRESCENTINO</p> | <p>Barraggio Slitta</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale in corrispondenza del Barraggio Slitta sulla Roggia Camera.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|--|--------------------------|----------------------------|--|
|  | <p>FONTANETTO PO</p> | <p>Canale Magrelli</p> | <p>A seguito delle continue erosioni ed alcune perdite della sponda Dx in località Monte S.Pietro del Canale Magrelli, che risulta essere in forte rilevata rispetto ai terreni limitrofi, si è resa necessaria di nuovo rivestimento in elementi prefabbricati h 216 per tratto di 100 m.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
|  | <p>FONTANETTO PO</p> | <p>Roggia Camera</p> | <p>Al fine di ripristinare le erosioni causate dallo scorrere dell'acqua anche nel periodo invernale e di rialzare e rinforzare la sponda si è provveduto al consolidamento e rialzo sponda Dx mediante riporto di materiale idoneo riciclato per un tratto di 120 ml a monte del nuovo Barraggio Mulino San Giovanni.</p> |
|  | <p>FONTANETTO PO</p> | <p>Roggia Camera</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale sulla Roggia Camera.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|--|--------------|------------------------|--|
|  | <p>TRINO</p> | <p>Canale di Rive</p> | <p>A seguito del crollo di parte del vecchio rivestimento in lastre e pilastri si è resa necessaria la realizzazione di un tratto di rivestimento mediante posa di lastroni prefabbricati h 190 per un tratto di 50 ml a valle bocchetto San Martino Basso.</p> |
|  | <p>TRINO</p> | <p>Canale Magrelli</p> | <p>Al fine di ripristinare le erosioni causate dallo scorrere dell'acqua e di rialzare e rinforzare la sponda si è reso necessario, mediante riporto e lavorazione di materiale riciclato ricostruire e rialzare la sponda a valle imbocco Spinapesce per un tratto di 80 ml in sponda Sx e rialzo sponda Dx per un tratto di 50 ml.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|--------------|-----------------------|--|
|  | <p>TRINO</p> | <p>Cavo Faletta</p> | <p>Al fine di eliminare le continue perdite vicino contraffosso e di rinforzare la sponda si è provveduto al ripristino sponda Sx ultimo tratto mediante risezionamento colatore e riporto di materiale per un tratto di 140 ml.</p> |
|  | <p>TRINO</p> | <p>Cavo Caluzzano</p> | <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.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|--------------|-------------------------|---|
|  | <p>TRINO</p> | <p>Cavo San Martino</p> | <p>A seguito di forti erosioni di entrambe le sponde ed al fine di garantire l'accessibilità al canale anche nel periodo estivo, che risulta essere in rilevata rispetto ai terreni limitrofi si è provveduto al rivestimento in canalette prefabbricate tipo CAA 14 Elba F 144 H 100 per un tratto di 220 ml nei pressi della C.na Ariosa a continuazione del precedente compresa la realizzazione di strada alzaia.</p> |
|  | <p>TRINO</p> | <p>Roggia Camera</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale sulla Roggia Camera.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|--|---------------------------|------------------------------------|---|
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Canale Magrelli</p> | <p>Al fine di ripristinare il vecchio rivestimento in lastre cedute e smosso si è reso necessario il rivestimento della sponda Dx in elementi prefabbricati h 196 per tratto di 70 m. Balzola Località ponte cimitero Balzola.</p> |
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Cavo Navetta Popolo</p> | <p>Al fine di eliminare le erosioni di sponda e di consolidare la stessa si è provveduto al ripristino della sponda Sx a valle ripetitore per un tratto di circa 140 ml mediante chiusura contraffosso D.I.Morano e riporto di materiale riciclato.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|---------------------------|----------------------------|--|
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Canale Magrelli</p> | <p>Al fine di consolidare la sponda e fermare le perdite verso i fondi limitrofi si è provveduto alla risagomatura e rinforzo della sponda DX a valle sottopasso Roggia Vecchia per un tratto di 80 ml con riporto di materiale e ripristino bocchetta di presa.</p> |
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Cavo Besina</p> | <p>Ripristo platea Cavo Besina.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|---------------------------|----------------------------|---|
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Cavo Besina</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale sul Cavo Besina.</p> |
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Cavo Cornassino</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale sul Cavo Cornassino.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|---|---------------------------|--------------------------|--|
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Cavo Cornasso</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale sul Cavo Cornasso.</p> |
|  | <p>VILLANOVA M.TO</p> | <p>Marcova Morta</p> | <p>Pulizia e ripristino spondale sulla Roggia Marcova Morta.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|--|-------------|-------------------------|---|
|  | <p>RIVE</p> | <p>Molinara di Rive</p> | <p>Messa in sicurezza e adeguamento del Barraggio Cascine sulla Molinara di Rive.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|--|-------------|-------------------------|--|
|  | <p>RIVE</p> | <p>Molinara di Rive</p> | <p>Messa in sicurezza e adeguamento passerelle del Barraggio del Sussidio Fasana sulla Molinara di Rive.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | INTERVENTO |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|---|
|  | <p>CRESCENTINO FRAZ. CARAVINI</p> | <p>Barraggio Caminasso</p> | <p>Adeguamento e messa in sicurezza del camminamento adiacente al Barraggio Caminasso nell'abitato della Fraz. Caravini di Crescentino.</p> |

Lavori di Manutenzione nella Zona di Vercelli

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|-----------------|-----------------------|---|
|  | SALASCO | Naviletto di Salasco | Rivestimento sponda sx con lastre predalles lungo un tratto di ml. 100 in località Mulino Nuovo. |
|   | SALI VERCELLESE | Navilotto Stella | Interventi di adeguamento funzionale consistenti in: eliminazione di parallelismo, realizzazione nuovo edificio idraulico e rifacimento ponticello. |
|  | VERCELLI | Cavo Palestro Vecchio | Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto della lunghezza di ml. 45 in località c.na Volpe. |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|-----------------|----------------------------|---|
|  | <p>VERCELLI</p> | <p>Cavo Tombe</p> | <p>Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto della lunghezza di ml. 126 in località c.na Cornaggia.</p> |
|   | <p>PRAROLO</p> | <p>Cavo Palestro Nuovo</p> | <p>Rivestimento sponda sx con lastre predalles lungo diversi tratti per una lunghezza complessiva di ml. 110 in località Gorre.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|---------------------------------|------------------------------|---|
|  | <p>ASIGLIANO VERCELLESE</p> | <p>Cavo Vallunga</p> | <p>Allargamento di un ponticello mediante l'utilizzo di elementi scatolari e risanamento di alcuni tratti di rivestimento mediante stesura riciclato.</p> |
|  | <p>RONSECCO</p> | <p>Cavo Fantino</p> | <p>Rivestimento con canalette prefabbricate in c.a. di un tratto della lunghezza di ml. 230 in località c.na Fantino Superiore.</p> |
|  | <p>SALI VERCELLESE</p> | <p>Fontana Luminaria</p> | <p>Consolidamento di un tratto di circa ml. 25 a valle del ponte sulla S.P. Sali - Casalrosso mediante l'impiego di blocchi monolitici in c.a.</p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|----------|-----------------------------------|---|
|  | DESANA | Roggione Desana | Ricalibratura di alcuni tratti di sponda sx per una lunghezza di ml. 50 mediante la stesura di riciclato, lungo il tratto scorrente nel centro abitato. |
|  | VERCELLI | Roggia Tollia Cavo Muleggio | Rivestimento con canalette o elementi prefabbricati in c.a. dei tratti di rete irrigua interessata dai lavori di potenziamento del metanodotto Vercelli - Cavaglià, eseguiti da Snam Rete Gas su nostra prescrizione. |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|--|---|--|
|  | <p>CROVA LIGNANA PERTENGO</p> | <p>Edifici Idraulici sui canali</p> | <p>Prosecuzione degli interventi previsti nel programma di messa in sicurezza degli edifici idraulici mediante la posa di parapetti protezione e altri interventi mirati.</p> |
|  | <p>DISTRETTO IRRIGUO ROLLA ROSAZZA</p> | <p>Fossa del Re</p> | <p>Demolizione e ricostruzione del barraggio Gardinetto per ottimizzare le manovre di regolazione degli invasi e adeguare gli spazi di manovra ai sensi del T.U. 81/08 in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro. <i>(Intervento finanziato dall'Amministrazione Distrettuale)</i></p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|--|--|-----------------------------------|--|
|  | <p>DISTRETTO IRRIGUO LARIZZATE</p> | <p>Diramazion e Cavo Risi</p> | <p>Demolizione e ricostruzione del ponte canale per l'attraversamento del cavo Provana, mediante posa di tubo e copal di maggior diametro, poggiante su struttura reticolare in ferro. <i>(Intervento finanziato dall'Amministrazione Distrettuale)</i></p> |
|  | <p>DISTRETTO IRRIGUO SALI VERCELLESE</p> | <p>Diramazion e Pescate</p> | <p>Interventi di riforma consistenti in: spostamento tracciato del canale lungo la strada provinciale Sali-Salasco, realizzazione di n° 3 edifici idraulici e n° 3 ponti, con la compartecipazione alle spese da parte delle proprietà terriere interessate. <i>(Intervento finanziato dall'Amministrazione Distrettuale)</i></p> |

| FOTO | COMUNE | CANALE | TIPOLOGIA DI INTERVENTO |
|---|--|---------------------------|--|
|  | <p>DISTRETTO IRRIGUO ASIGLIANO</p> | <p>Roggia Lamporo</p> | <p>Lavori di ristrutturazione del barraggio Platus consistenti nella realizzazione di un sfioratore supplementare per lo smaltimento delle portate di piena. <i>(Intervento finanziato dall'Amministrazione Distrettuale)</i></p> |

Manutenzione dei Canali e degli Impianti Idroelettrici



INTERVENTI IN ESECUZIONE E PROGRAMMAZIONE FUTURA

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.

Nel corso dell'anno 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”.

Per quanto attiene il primo intervento con finanziamento regionale, "Lavori di ristrutturazione del barraggio San Giorgio – prog. 235”, è attualmente in corso la fase di verifica delle autocertificazioni presentate in sede di gara, propedeutica all'aggiudicazione definitiva e successivamente alla sottoscrizione del contratto di appalto. Il prossimo anno è previsto l'inizio dei lavori.

Per il secondo intervento, finanziato dal Ministero dell'Economia, l'appalto, comprensivo di progettazione esecutiva da parte dell'aggiudicatario, è stato regolarmente aggiudicato ed è in

fase di approvazione della progettazione esecutiva. L'inizio dei lavori è previsto per il prossimo mese di gennaio 2016.

Il 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 è giunto alla sua versione esecutiva ed è in fase di risoluzione la procedura di validazione necessaria per procedere con l'inizio delle operazioni di aggiudicazione.

Nel corso del 2015 si è concluso l'iter relativo all'esecuzione dei lavori di ristrutturazione del Naviletto di Asigliano, scaricatore Valdemino, in Comune di Costanzana – prog. 137M lotto B, ed è stata inoltrata alla Regione la richiesta di saldo del contributo.



In ultimo si segnala che sono in corso di esecuzione, la cui ultimazione è prevista entro la prossima stagione primaverile, i seguenti lavori tutti finanziati dalla Regione Piemonte nell'ambito della legge regionale 21/99:

- "Lavori di ristrutturazione del naviletto di Tronzano, in Comune di Tronzano – prog. 137M lotto A";



- “Lavori di ristrutturazione del barraggio Barboneto, in Comune di Caresana – prog. 78”:



- “Lavori di ristrutturazione dell’elevatore di Cigliano, in Comune di Villareggia – prog. 239”, opere realizzate per conto del Consorzio Irriguo di Cigliano e Borgo D’Ale, proprietario dell’impianto di sollevamento.

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

Nell'anno in corso si sono portati a termine 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.

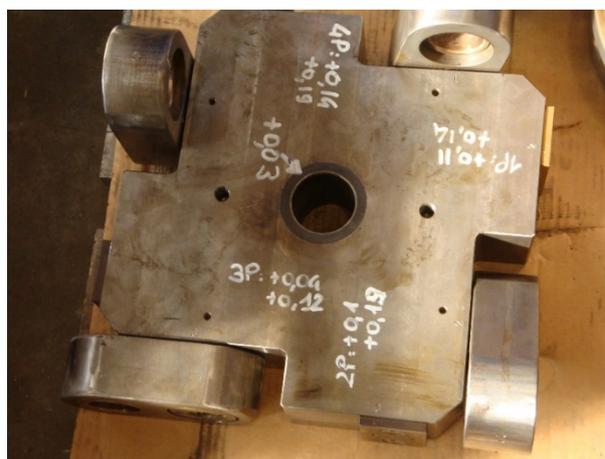
Di seguito vengono elencati e spiegati dettagliatamente gli interventi eseguiti e le loro finalità.

CENTRALE PETIVA

Periodo febbraio-marzo

In tale periodo si è dato corso alla revisione del comando pale del gruppo 2, intervento programmato dopo quanto accaduto lo scorso anno sul gruppo 1.

Le attività compiute possono essere riassunte nelle seguenti lavorazioni: realizzazione di anelli porta tenute in bronzo, rifacimento bussole guida leva comando pale, lavorazione leve comando pale, bielle girante e crociera, sostituzione guarnizioni servomotore, sostituzione sensore di vibrazione ed installazione di un sistema di verifica delle pressioni idrauliche di lavoro del comando pale.



L'intervento è stato ultimato e la produzione del gruppo 2 è ripresa a partire dal 17 novembre u.s. L'intervento verrà riproposto anche sul restante gruppi 3, in una logica di programmazione manutentiva straordinaria.

CENTRALE CASCINA NUOVA

Periodo maggio-luglio

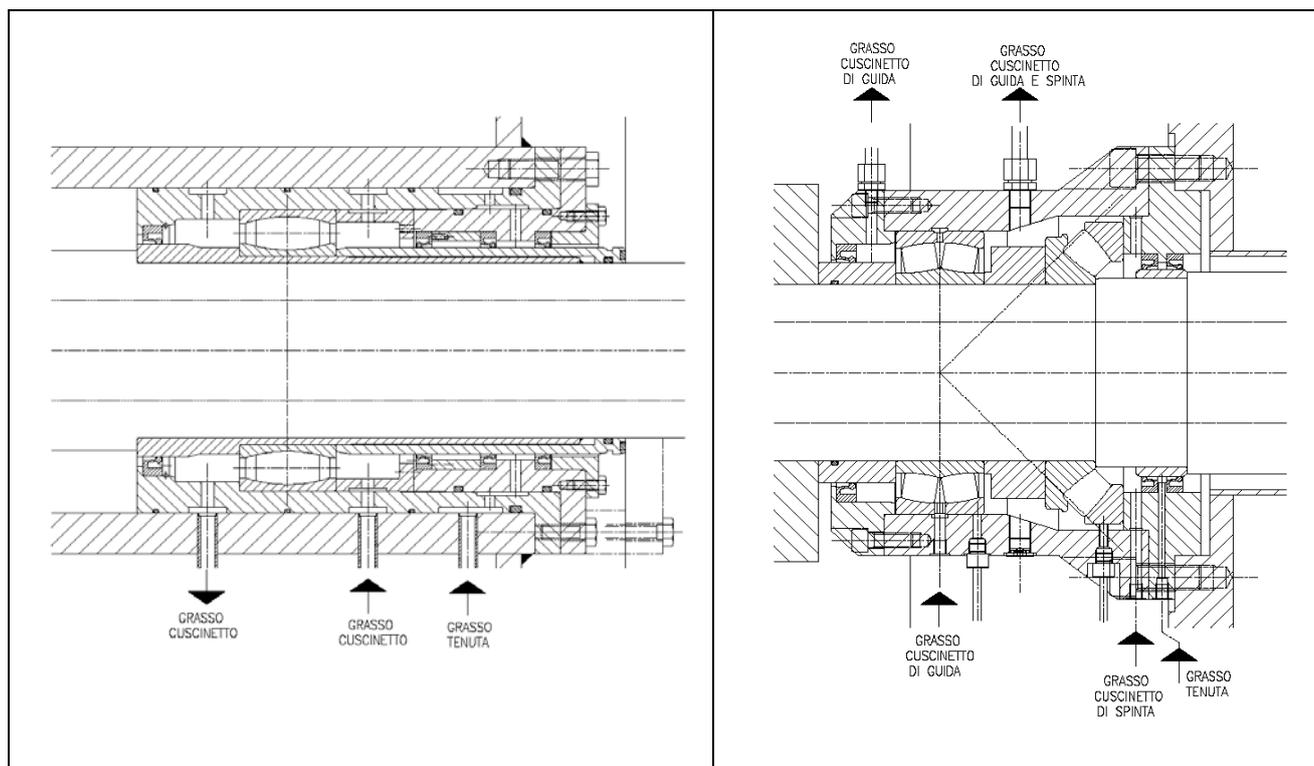
All'inizio di maggio si è riscontrato un guasto dell'impianto di produzione che ha obbligato l'ufficio a procedere con l'affidamento a Spiralis l'esecuzione di un intervento straordinario per l'immediata riparazione.

In accordo con la ditta intervenuta si è dato corso ad una serie di interventi atti a eliminare tutte quelle disfunzioni che l'impianto presentava da diverso tempo, elencati di seguito:

- Ricostruzione completa del supporto di guida turbina e della fodera di protezione dell'albero;
- Ricondizionamento del sistema della tenuta centrale d'albero per lo sbarramento all'acqua;
- Rifacimento del circuito di lubrificazione del supporto e della tenuta centrale;
- Ricondizionamento del servomotore di comando pale ruote.

Successivamente è stata riscontrata la necessità di operare alcune modifiche strutturali al corpo turbina ed al fissaggio della slitta di sostentamento del generatore ed alla slitta stessa per eliminare quelle anomalie funzionali nell'accoppiamento, mediante pulegge e cinghia, per la trasmissione del moto tra turbina e generatore.

Le attività sono terminate nel mese di luglio e l'impianto è stato rimesso in funzione alla fine dello stesso mese.





CENTRALE OSCHIENA

Periodo ottobre-dicembre

Come per la centrale di C.na Nuova, anche Oschiena ha avuto problemi al supporto di guida, necessitando dapprima una riduzione di potenza sino al completo collasso con conseguente intervento di ripristino.

La turbina è stata prelevata e portata presso l'officina della C.M.R., in accordo con Spiralis, per intervenire con le medesime modalità che sono state attuate per l'impianto di C.na Nuova.

Il rimontaggio della macchina è previsto nella prima settimana di dicembre.



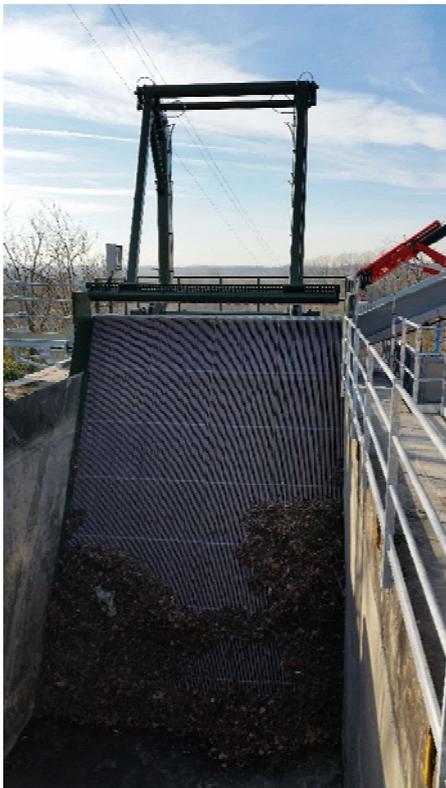
CENTRALE ROCCA

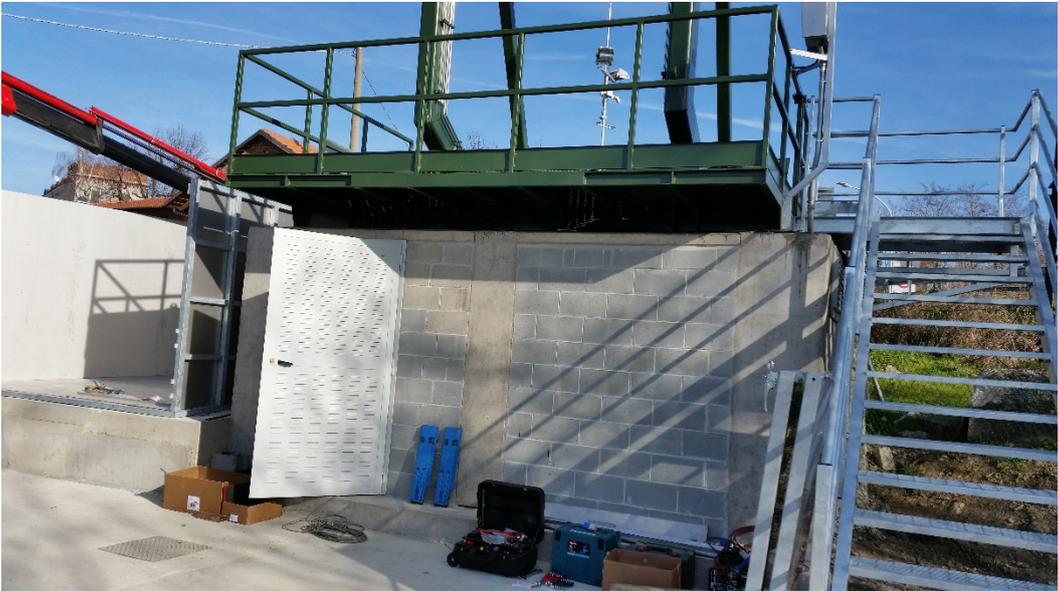
Periodo giugno-ottobre

Durante il primo anno di funzionamento si sono potute verificare le criticità dell'impianto ed uno dei punti di maggior rischio è stato individuato nello sgrigliatore. L'impianto infatti presentava un malfunzionamento generale dovuto alla mancanza di interventi manutentivi svolti nella precedente gestione che ha spinto l'U.T. a prevederne la sostituzione integrale.

Gli interventi, iniziati verso la fine di giugno si sono conclusi verso la metà di ottobre.

L'intervento è stato portato a compimento unitamente al rifacimento del piazzale antistante lo sgrigliatore ed alla realizzazione di un nuovo locale di alloggiamento dei quadri remoto della derivazione e dello stesso sgrigliatore.







In collaborazione con l'Ufficio Manutenzione fabbricati si sono completati i lavori di sistemazione dei locali di centrale per la realizzazione di locale ufficio, spogliatoio e servizi igienici a norma del D.lgs 81/08.



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 2011 ad oggi riguardanti, per ogni anno solare, il periodo gennaio-ottobre.

| PRODUZIONE IDROELETTRICA AIOS | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| MESI | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| gennaio | 1.545.457,74 | 690.372,66 | 124.376,74 | 810.441,60 | 2.294.920,92 |
| febbraio | 697.664,16 | 896.453,40 | - | 1.132.252,98 | 1.001.278,44 |
| marzo | 589.543,14 | 855.106,50 | 217.776,90 | 1.174.270,08 | 1.868.457,30 |
| aprile | 1.312.118,40 | 1.226.576,70 | 1.242.700,26 | 1.465.700,22 | 2.275.923,84 |
| maggio | 1.668.369,72 | 1.435.584,78 | 1.237.372,92 | 1.922.600,94 | 2.357.689,86 |
| giugno | 1.441.547,40 | 157.852,16 | 1.604.808,36 | 1.633.896,48 | 1.798.988,40 |
| luglio | 1.398.113,28 | 1.614.162,24 | 1.725.387,42 | 1.623.000,96 | 1.550.582,16 |
| agosto | 1.258.364,52 | 1.625.146,38 | 1.601.720,76 | 1.855.328,10 | 1.666.350,42 |
| settembre | 1.051.087,56 | 1.249.555,62 | 1.342.504,74 | 1.766.630,40 | 1.655.561,82 |
| ottobre | 1.296.238,50 | 1.430.915,76 | 1.630.926,30 | 1.945.300,26 | 1.828.915,86 |
| sommano | 12.258.504,42 | 11.181.726,20 | 10.727.574,40 | 15.329.422,02 | 18.298.669,02 |

| PRODUZIONE IDROELETTRICA IDEA | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| MESI | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| gennaio | - | 81.900,00 | 15.300,00 | 45.660,00 | 31.474,20 |
| febbraio | - | 5.940,00 | - | 21.360,00 | 9.900,00 |
| marzo | - | 10.800,00 | 10.260,00 | - | - |
| aprile | 33.840,00 | 73.680,00 | 62.940,00 | 68.460,00 | 77.880,00 |
| maggio | 191.640,00 | 189.900,00 | 147.480,00 | 90.540,00 | 188.040,00 |
| giugno | 176.520,00 | 194.880,00 | 201.840,00 | 112.620,00 | 204.060,00 |
| luglio | 187.620,00 | 207.000,00 | 207.300,00 | 145.740,00 | 201.900,00 |
| agosto | 183.420,00 | 182.400,00 | 196.680,00 | 159.360,00 | 143.820,00 |
| settembre | 69.960,00 | 53.400,00 | 63.780,00 | 69.480,00 | 70.020,00 |
| ottobre | 61.920,00 | 65.700,00 | 49.800,00 | 61.620,00 | 62.160,00 |
| sommano | 904.920,00 | 1.065.600,00 | 955.380,00 | 774.840,00 | 989.254,20 |

| PRODUZIONE IDROELETTRICA AIOS+IDEA | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| MESI | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| gennaio | 1.545.457,74 | 772.272,66 | 139.676,74 | 856.101,60 | 2.326.395,12 |
| febbraio | 697.664,16 | 902.393,40 | - | 1.153.612,98 | 1.011.178,44 |
| marzo | 589.543,14 | 865.906,50 | 228.036,90 | 1.174.270,08 | 1.868.457,30 |
| aprile | 1.345.958,40 | 1.300.256,70 | 1.305.640,26 | 1.534.160,22 | 2.353.803,84 |
| maggio | 1.860.009,72 | 1.625.484,78 | 1.384.852,92 | 2.013.140,94 | 2.545.729,86 |
| giugno | 1.618.067,40 | 352.732,16 | 1.806.648,36 | 1.746.516,48 | 2.003.048,40 |
| luglio | 1.585.733,28 | 1.821.162,24 | 1.932.687,42 | 1.768.740,96 | 1.752.482,16 |
| agosto | 1.441.784,52 | 1.807.546,38 | 1.798.400,76 | 2.014.688,10 | 1.810.170,42 |
| settembre | 1.121.047,56 | 1.302.955,62 | 1.406.284,74 | 1.836.110,40 | 1.725.581,82 |
| ottobre | 1.358.158,50 | 1.496.615,76 | 1.680.726,30 | 2.006.920,26 | 1.891.075,86 |
| sommano | 13.163.424,42 | 12.247.326,20 | 11.682.954,40 | 16.104.262,02 | 19.287.923,22 |

Da una prima lettura in comparazione risulta evidente il forte incremento nella produzione generato essenzialmente nei primi sei mesi dell'anno grazie all'apporto sostanziale di Idrometrica che, dopo l'intervento programmatico degli scorsi anni ha potuto girare pienamente con un discreto incremento nel valore del rendimento attestatosi oltre il 10%, unitamente alla possibilità di un maggior apporto idrico.

Questa, da sola, ha generato oltre 7.000.000 kWh rispetto ai 4.300.000 kWh dello scorso anno, permettendo di contenere il decremento dovuto ai lavori di rifacimento dello sgrigliatore di Rocca ed agli interventi di manutenzione straordinaria, occorsi per la sostituzione del sistema di supporto della girante, di Cascina Nuova e Oschiena.

Ulteriore crescita si è avuta nella produzione di Lucca con un incremento di oltre 600.000 kWh, grazie ai lavori compiuti lo scorso anno dalla società Spiralys con la sostituzione del supporto guida turbina ed il riallineamento della macchina, intervento che ha risolto definitivamente un problema che si trascinava da anni, provocando vibrazioni e guasti anomali.

Anche la produzione di IDEA ha avuto un incremento, rispetto al 2014, riallineandosi alle produzioni precedenti non essendoci state fermate impreviste per interventi straordinari.

Per le restanti centrali si evidenzia un incremento di produzione per Petiva, circa 600.000 kWh, mentre Salto Oca è attualmente in riduzione di potenza in attesa di intervenire come per Oschiena e Cascina Nuova con la sostituzione del sistema del supporto di guida turbina.

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>AREA DI MANOVRA LAMA SMALTI LOMI L'area di manovra è stata messa in sicurezza.</p> <p>SEGNALETICA DI SICUREZZA Al fronte della centrale, in adiacenza all'albero, è stato posto cartello indicante il pericolo di annegamento, a valle il cartello di pericolo barriera con la zona di piena irrigatoria.</p> | <p>Zona di manovra lama canale smaltite.</p>  <p>Si rileva l'assenza di un percorso per arrivare alla postazione operativa, ovvero all'area di centrale, disagevole.</p> | <p>PERICOLO Il percorso di accesso non è sicuro, poiché non esclude il pericolo di caduta, soprattutto in caso di pioggia o di nebbia, pertanto realizzare scendiscala e scivoli.</p> | <p>PERICOLO</p> |

Esempio di scheda aggiornata: Centrale salto Oca

Nel corso dell'anno 2015 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 2016. 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/formazione.

Informazione-Formazione-Addestramento del personale



Esempio di informativa ai lavoratori sull'assunzione di sostanze alcoliche e di formazione in ambito di primo soccorso

Durante l'anno 2015 sono stati erogati corsi di formazione in materia di sicurezza a Preposti, Dirigenti e Personale operante in campagna coadiuvati dal dott. Bertone, dello Spresal Vercelli.

Si è altresì aderito ad un bando di cofinanziamento regionale che ha permesso di avviare dal mese di gennaio 2015 corsi di formazione per il personale degli uffici, per gli addetti macchine movimento terra e per un addetto antincendio delle sede.

Gestione rifiuti aziendali

Esempi per la corretta compilazione dei formulari e dei registri rifiuti

L'ufficio ha fornito assistenza e supporto per la corretta gestione dei rifiuti aziendali promuovendo incontri esplicativi e impartendo istruzioni operative per la compilazione dei registri di carico/scarico, l'allestimento dei centri di raccolta, il corretto stoccaggio, trasporto, ecc.

Con l'entrata in vigore del SISTRI, si procederà ad effettuare brevi corsi di aggiornamento al personale preposto.

Verifiche accoppiamento trattrici-appendici



Abbinamento trattrice/decespugliatore

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.

Manutenzione immobili



Mulino di Salasco: sostituzione persiane fatiscenti



Mulino di Salasco dopo la sostituzione persiane



Mulino di Salasco: svuotamento locali

Anche nel corso del 2015 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 dell'ingresso e verniciatura dei mobili di arredo; per evitare l'eccessiva umidità nell'archivio cantina, è stato posizionato un deumidificatore e potenziato l'impianto di climatizzazione; sostituzione serramenti uff. zona di Trino e zona Santhià;

Mulino di Salasco: sostituzione persiane deteriorate lato via Roma; ripristino parte copertura lato cortile; bonifica e smaltimento eternit tettoie ex pollai;

svuotamento locali mulino da masserizie varie e loro conferimento in discarica successivo ripristino in lastre ecologiche; rifacimento porte magazzini;

Casello di Pezzana: sistemazione e verniciature porte e persiane; ripristino intonaco lato strada e lato cortile;

sostituzione tapparelle; ripassatura tetto casello ed autorimessa; posa di linea vita;

Casello Bianzè: verniciatura persiane e serramenti; sistemazione tetto;

Casello della Colombara: ripassatura tetto e posa di linea vita; rimozione pianta alto fusto roggia Lamporasso;

Casello S. Germano: Ripassatura tetto e posa di linea vita;

sistemazione intonaco pericolante; sostituzione persiane;

Mulino Boscherina: ripassatura copertura tettoia lato strada;



Casello di Pezzana: ripristino intonaco

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

Mulino Costa: messa in sicurezza terrazza e magazzini sottostanti mediante posa di puntelli metallici;

interdizione area pericolosa con rete metallica;

Mulino del Bosco: messa in sicurezza dei fabbricati mediante demolizione e consolidamento delle parti pericolanti;

interdizione area pericolosa con rete metallica;

Centrale Rocca: ristrutturazione locali;

La Squadra Manutenzione ha prestato assistenza a 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.

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

Comunicazione

Durante l'anno 2015 le attività dell'ufficio sono state sviluppata nei seguenti ambiti:

- Relazioni esterne
- Didattica
- Attività culturali

RELAZIONI ESTERNE

Experia



Rai expo ha presentato in Expo il documentario intitolato “Terre d’Acqua il Canale Cavour e il riso” selezionandolo tra 14 documentari.

Ovest Sesia ha collaborato nella costruzione dell’intero documentario, trasmesso in più serate su Rai 2.

Un viaggio ad opera del regista Guido Morandini lungo la grande infrastruttura del Canale Cavour, opera idraulica di importanza internazionale costruita a metà dell’Ottocento per portare acqua nelle risaie. In barca, in bici e a piedi Experia disegna un itinerario unico tra agricoltura, gestione sapiente del territorio, storia, memoria e progetti di valorizzazione ambientale.

Il documentario è stato premiato anche al Festival Cinema e ambiente di Torino.

È stato inoltre presentato al Castello di Buronzo in una delle serate in occasione di Corti e Cascine.

CORTI E CASCINE

Provincia di Vercelli

La Strada per Corti e Cascine

CONTINUA

PROGRAMMA 27 SETTEMBRE 2015

CASTELLO DI BURONZO

Inserigli nel magico mondo del riso con gli open day della azienda agricola e la escursione nella campagna vercellese: riso, vino, musica, storia, cultura, sport e animazione.

27 SETTEMBRE

- ore 15.00 Visita al Castello e alla Mostra "Una Porta per il 2015. Uomini e terre del riso DOP più alto del pianeta"
- ore 18.00 Spettacolo teatrale "Nasce nell'acqua ma muore nel vino - Fariole e canti dalla risaia" testo di Laura Pariani con Manuela Massarenti e cantanti eseguiti dal vivo da Trobairitz - Valeria Benigni, Paola Lombardo, Betti Zambruno alla regia e ai fionelli Renzo Sico
- ore 19.45 Aperitico con *Armonie in Corte*
- ore 20.45 Proiezione del documentario di RAI EXPO "Experis - Terre d'acqua. Il canale Cavour e il riso" di Guido Morandini. Sarà presente l'autore.
- ore 21.30 Anticipazione di "Eat the Road" di e con Matteo Bellizzi.

www.stradadelrisovercellese.it

#cortiecascine

Ovest Sesia è stata coinvolta in due giornate in occasione di corti e cascine 2015.,

Nel mese di luglio presso la cascina Valdemino e presso Cascina Oschiena i bambini da 3 a 13 anni hanno avuto modo di conoscere il nostro sistema irriguo attraverso una serie di giochi ideati e condotti dal personale dell'Ente

Nel mese di settembre nel terzo appuntamento della manifestazione presso il castello di Buronzo, è stato presentato il video "Terra d'acqua. Il canale Cavour e il riso" che ha riscosso il favore del pubblico presente.

Convegno Temperate rice research consortium



Un evento di 4 giorni per dimostrare quanto Vercelli sia importante nel mondo per la coltivazione del riso e per le varietà sviluppate nel corso degli anni dagli agricoltori locali.

Il "Temperate rice research consortium" si è trasferito nel nostro capoluogo dall'8 all'11 settembre. Questo team di ricerca si è ritrovato per la prima volta 8 anni fa in Corea la comunità internazionale scientifica ha mostrato subito grande interesse per l'Italia. L'obiettivo di questa quattro giorni è stata senza dubbio la condivisione di esperienza e lo scambio di competenze scientifiche.

Circa 60 gli scienziati invitati da 18 Stati appartenenti a tutto il globo. Dopo Corea, Cina, Giappone, Russia, Turchia e Thailandia, sono giunti a Vercelli e nella sede di Ovest Sesia hanno potuto conoscere il capolavoro di ingegneria idraulica costituito dalla rete dei canali e dal suo funzionamento.

Convegno “Sostenibilità ambientale: tutela delle acque”



La rete irrigua e l'ecosistema risaia un connubio inscindibile

Ovest Sesia ha dato volentieri il proprio patrocinio a un convegno, che ha avuto il merito di evidenziare il ruolo dell'irrigazione e dell'acqua nella risicoltura e nell'attività agricola di un territorio a forte vocazione rurale, come quello delle due province di Vercelli e Biella, intitolato “Sostenibilità ambientale: tutela delle acque” svoltosi presso il centro Vercelli Fiere di Caresanablot.

Gremita la Sala Monte Rosa, con una grande partecipazione degli studenti dell'istituto tecnico agrario che hanno ascoltato con grande attenzione le relazioni moderate da Aldo Ferrero, dell'Università degli Studi di Torino.

Ad introdurre i lavori la professoressa Lella Bassignana, presidente della Consulta Imprenditoria Giovanile della Camera di Commercio di Vercelli.

Gli interventi in scaletta hanno approfondito temi diversi, dallo 'stato ambientale delle acque in Piemonte' alla 'Costruzione del processo di pianificazione. Le misure di tutela e gestione delle acque in Piemonte'. A cura del Direttore generale **Luca Bussandri l'intervento su 'La rete irrigua e l'ecosistema risaia'**, che ha evidenziato il 'connubio inscindibile' che sussiste

tra questi due elementi fondanti e caratterizzanti dell'ambiente agricolo della Bassa vercellese e biellese.

Si è poi parlato del 'comprensorio della Baraggia biellese e vercellese', approfondendo le 'criticità quantitative' e fornendo un quadro prospettico tra presente e futuro.

Poi gli ultimi due temi: "Acqua e riso: ricerca varietale e impatto sul territorio e l'economia" e "RisAlto: progetto di valorizzazione del territorio vercellese".

Tutelare l'acqua e scoprirne il ruolo agricolo significa conoscere davvero a fondo quella risicoltura fortemente identitaria per il nostro territorio: una risicoltura che ne è immagine e storia e che ha portato, nei secoli, a creare una conformazione unica della pianura vercellese e del basso Biellese, come testimonia il reticolo di rogge e canali irrigui che ha anche la funzione di preservare la nostra pianura dai più gravi eventi alluvionali.

Allo stesso tempo, il riso è identità vercellese e italiana nel mondo e senza acqua non c'è riso: per questo è importante tutelarla e preservarla, con una corretta gestione e una pianificazione che sappia guardare agli scenari futuri".

Sede per Convegni

Le sale di Ovest Sesia hanno ospitato alcuni eventi :

- Set fotografico curato da Gianpiero Marchiori.
- Celebrazione dei 40 anni Ucid (Unione Cristiana Imprenditori Piemontesi con intervento di Giancarlo Abete.
- Presentazione del libro "55" di Roberta Invernizzi.
- Presentazione del libro "Le mucche tengono la destra! Cronaca semiseria del Vercellese" di Patrizia Corniani con l'intervento di Enrico Demaria.
- Presentazione del Piano strategico del Comune di Vercelli 2015-2020.



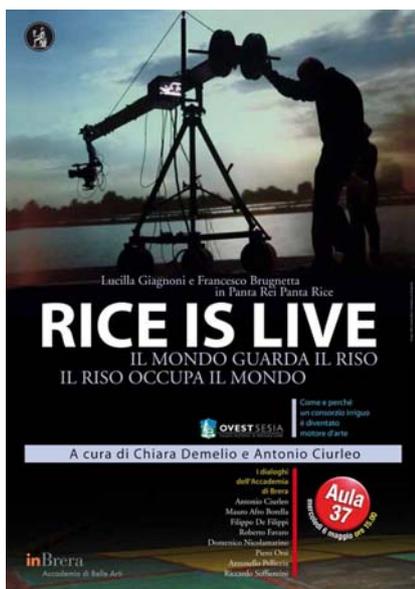
Ovest Sesia è stata protagonista in Expo e fuori expo di alcuni eventi. I consorzi irrigui del Piemonte hanno trovato un loro spazio all'interno di uno dei padiglioni di Agriexpo in cui si sono svolti con cadenza mensile momenti di riflessione e comunicazione legati al

tema acqua e al ruolo di difesa del territorio svolto dai consorzi.

Nel primo appuntamento di presentazione dell'Unione dei Consorzi in Expo Ovest Sesia ha coordinato tutti e 16 i consorzi piemontesi in collaborazione con Est Sesia e Baraggia organizzandone la presentazione al pubblico.

Aios in particolare ha scritto i testi e curato la regia di due video che sono stati presentati alla stampa nazionale in Expo, che sono stati trasmessi in loop in numerosi eventi e che costituiranno "il biglietto da visita" di tutti i consorzi ogni volta che si renderà necessaria la presentazione di Urbip (Unione Regionale dei Consorzi di Bonifica e irrigazione Piemontesi).

Accademia Di Belle Arti di Brera (evento FUORI EXPO)



RICE IS LIVE

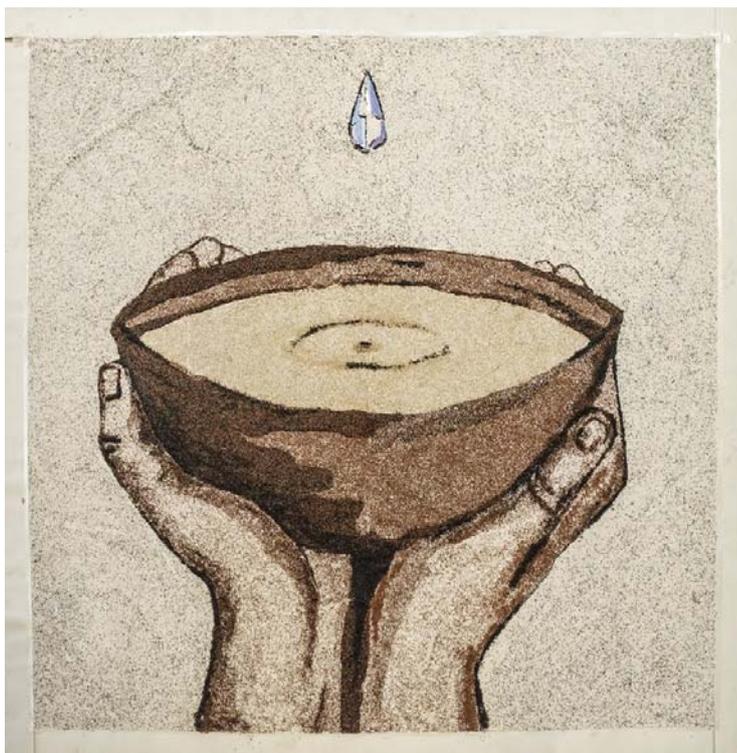
IL MONDO GUARDA IL RISO IL RISO OCCUPA IL MONDO

Il 2015 ha sancito anche una nuova collaborazione con l'Accademia di Belle arti di Brera di Brera ; Ovest Sesia ha collaborato ad un progetto legato al riso ed all'acqua intitolato RICE IS LIFE .

Il presidente Ottavio Mezza con gli Assessori Franco Pistono e Andrea Raineri, l'attrice Lucilla Giagnoni hanno incontrato gli studenti dell'Accademia per parlare del nostro territorio, della storia di Ovest Sesia e dei progetti che la nostra Associazione ha in essere nella promozione delle nostre eccellenze non solo culinarie ma anche culturali.

Gli allievi della facoltà di Scenotecnica hanno poi lavorato per 3 mesi sul tema riso ed acqua progettando sculture, sound design, video, quadri, installazioni che sono stati esposti nella chiesa di San Carcoforo in Brera avendo grande successo di pubblico.

EXPO Coldiretti, Ovest Sesia, Anbi e Baraggia uniti contro lo spreco alimentare



Su idea di Ovest Sesia e con il lavoro del proprio personale Martedì 1 Settembre, presso il Padiglione **Agriexpo** antistante allo spazio **Coldiretti** ad **Expo Milano**, in collaborazione *Con l'Associazione di Irrigazione Est sesia, Il Consorzio Bonifica della Baraggia, L'ANBI e la Coldiretti Piemonte* hanno dato vita al Progetto **RISEGNO**.

Nato dalla straordinaria sensibilità del fotografo **Livio Bourbon** (già artefice del Mandala di Riso svoltosi a Vercelli in Giugno), l'artista **Antonio Bordonaro** in collaborazione con il personale di Ovest Sesia, ha realizzato quello che tecnicamente chiama ridiseño utilizzando il riso rosso,

verde, nero e bianco delle risaie piemontesi fornito dalle associazioni sopra citate. Il disegno, che rappresenta il connubio tra uomo e natura nelle forme del riso e dell'acqua, è stato distrutto nel pomeriggio con una ritualità che ha visto il coinvolgimento del pubblico di Expo proprio come vuole la tradizione, ma le rotture di riso non sono state gettate ma sono state destinate all'alimentazione animale

Una iniziativa all'insegna del non spreco alimentare e della sensibilità nei confronti di quel grande bene che è l'acqua, che le società irrigue cercano di preservare.

L'obiettivo delle organizzazioni sopracitate è quello di realizzare un progetto ben più esteso in dimensioni rispetto a questo, dove si possa utilizzare anche altro materiale oltre alla rottura di riso e che veda coinvolte scuole del vercellese e del milanese. Un evento che potrebbe già avvenire nel 2016 in occasione dei 150 anni del Canale Cavour.

EXPO LA FORMA DELL'acqua convegno a Milano



Tra gli eventi fuori expo Ovest Sesia ha fattivamente collaborato con l'ordine dei Geometri di Casale Monferrato per l'organizzazione del convegno LA FORMA DELL'ACQUA" svoltosi nel mese di settembre in Galleria meravigli e in centro a Milano in occasione de

Il progetto Padiglione Monferrato per Expo: Il Monferrato è un viaggio virtuale nel Monferrato Casalese che si apre al mondo in occasione dell'esposizione universale e lo fa anche attraverso le eccellenze dei suoi produttori che per 10 giorni hanno offerto gusti e sapori del territorio con una particolare attenzione anche all'ambiente e in questo caso alla risorsa idrica.

Tra i relatori Massimo Gargano Direttore Associazione Nazionale Bonifiche e Alessandro Folli Presidente del Consorzio Est Ticino Villoresi di Milano e Il Presidente di Ovest Sesia

Ottavio Mezza.

Lunedì 7 settembre LA FORMA DELL'ACQUA NEL MONFERRATO CASALESE

Ore 17,00

L'acqua, il principe degli elementi, alla base della qualità della vita

MODERATORE:

Prof. Ing. Sandro Teruggi – Assessore ai LLPP, al Sistema Idrografico e al Territorio della città di Casale Monferrato

Apertura lavori

Dott. Alessandro Folli - Presidente Consorzio Villoresi di Milano

- saluti di benvenuto e apertura convegno

Prima parte:

L'ACQUE NELLA FILIERA AGROALIMENTARE, elemento imprescindibile per la vita dell'uomo e la coltivazione di prodotti di elevata qualità.

Le esperienze ed i progetti dei gestori di questo bene prezioso a dimostrazione che la tutela dell'acqua e il risparmio idrico non sono in conflitto con l'utilizzo agricolo o gli usi civili.

Dott. Massimo Gargano - Direttore generale ANBI - Associazione Nazionale Consorzi di Gestione e Tutela del Territorio e Acque Irrighe

- **Il ruolo dei consorzi di gestione e tutela delle acque irrigue nel risparmio idrico: il progetto irriframe sempre più verso un'agricoltura sostenibile e consapevole.**

Ottavio Mezza - Presidente Associazione Ovest Sesia

- **Tradizione e innovazione nell'utilizzo dell'acqua nei grandi comprensori irrigui della pianura risicola casalese, vercellese, novarese e pavese**

Dott. Giovanni Serazzi - Presidente della COUTENZA CANALI MELLANA - LANZA

- **I canali Lanza, una garanzia per il mondo agricolo e la qualità dei prodotti del Monferrato Casalese**

Geom. Fabio Zanellato - Collegio Geometri e Geometri Laureati di Casale Monferrato.

- **I Geometri, tradizione e competenza, una certezza per il futuro della gestione delle acque in agricoltura**

Seconda parte:

L'ACQUA ALIMENTARE NEL MONFERRATO: provenienza e qualità dell'acqua per uso potabile nel Monferrato:

Vincenzo Ottone, Presidente di AMC -Azienda Multiservizi Casalese Spa

- **L'acqua nel sistema alimentare del Monferrato Casalese**

Aldo Fara - CCAM - Consorzio dei Comuni Acquedotto Monferrato

- **La gestione delle acque nel sistema territoriale complesso del Monferrato**

Mezza intervistato da Roversi



Presso il padiglione di Federalimentare l'Ente Nazionale Risi ha organizzato un grande evento per la promozione dei territori risicoli, il presidente di Ovest Sesia Ottavio Mezza è stato tra gli ospiti intervistati da Patrizio Roversi anchorman della serata.

Fattoria in città



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

Per 4 giorni abbiamo raccontato di acqua riso e territorio a centinaia di bambini di tutte le età utilizzando un modellino di risaia di 4 metri di larghezza per 6m di lunghezza e ideato un nuovo 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.

Spettacolo del Canale Cavour a Lucedio



Si tratta dell'ultimo dei tre spettacoli organizzati nell'ambito del progetto regionale "Made in Piemonte - Destinazione impresa", che da aprile a giugno ha proposto visite guidate presso alcune delle più eccellenti e rinomate aziende del territorio provinciale e che si è conclusa con la visita guidata del 26 giugno presso il Lanificio Reggiani di Quarona. Dopo "Circhio lume" andato in scena a Varallo e "Nasce nell'acqua ma

muore nel vino", ospitato dal museo Borgogna, il 15 giugno, Lucilla Giagnoni ha narrato al pubblico la storia del Canale Cavour: dall'intuizione di Francesco Rossi (che per primo ideò l'impresa) fino al progetto di Carlo Noè (che lo realizzò vent'anni dopo).

Lo spettacolo ancora una volta è andato in sold out in poche ore il ricavato della serata, il cui ingresso è stato a offerta libera volontaria, è stato destinato a sostegno delle attività di due associazioni locali, Annfas Vercelli e Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.

Visite Guidate



Durante l'anno sono pervenute circa 20 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:

- Alcuni membri dello staff di Eataly Torino si sono recati in visita all'imbocco del Canale Cavour in cui il personale Aios ha illustrato la storia del canale e dell'irrigazione
- Università di Padova dipartimento di agronomi ha inserito la filiera del riso e il discorso irriguo all'interno delle materie di approfondimento ed ha programmato una visita annuale con gli studenti sul nostro territorio.
- Auser di Torino e della Val Pelice, si è rivelato particolarmente interessato alla nostra realtà tanto da programmare un'altra visita per il 2016.
- Di particolare interesse la collaborazione con il Museo Borgogna che ha inserito la visita alle sale storiche di Ovest Sesia all'interno del progetto **Gran Tour: due occasioni per scoprire il vercellese**

Si tratta di due appuntamenti, promossi dalla Regione Piemonte e dall'Associazione Torino Città Capitale d'Europa in collaborazione con le realtà del territorio vercellese aderenti all'Associazione "**Strada del Riso vercellese di Qualità**".

domenica 27 settembre si è svolto il Tour alla scoperta dei "**Paesaggi di acqua e di riso tra arte, architetture e cibo sul territorio vercellese**" un itinerario alla scoperta del riso e dei suoi aspetti culturali e di trasformazione del paesaggio con la canalizzazione e l'uso delle acque. Dal Museo Borgogna, che conserva alcune delle opere più significative dedicate al paesaggio vercellese di risaia, si approfondirà la storia secolare della tecnologia delle acque con la visita alla sede storica dell'Associazione Ovest Sesia. e a seguire visita alla moderna riseria Praino a Villarboit

che ha illustrato le fasi di lavorazione del riso dalla "sbramatura" alla "sbiancatura", potendone apprezzare l'innovazione tecnologica.

- Visita di tour operator giapponese di Tokyo interessato al far confluire un pubblico nipponico particolarmente interessato al turismo esperienziale, all'enogastronomia e all'ingegneria idraulica.

Giornate Fai di Primavera: al via la 23^a edizione



Un momento della conferenza stampa

Si sono svolte sabato 21 e domenica 22 marzo, la 23^a edizione delle Giornate Fai di Primavera. Come sempre sono resi accessibili spazi e opere, di interesse storico artistico non abitualmente aperti al pubblico. Sono stati 4 i luoghi visitabili. In città hanno aperto al pubblico Palazzo Verga, in via Fratelli Ponti, attuale sede degli uffici della Regione, risultanza di interventi architettonici di varie epoche e Palazzo Pasta, in via Duomo, sede del Consorzio e del catasto. In provincia invece il castello e azienda agricola di Sali vercellese, complesso dall'origini antiche, esempio di cascina a corte chiusa, oggetto di interventi, a partire dal 1910 per volontà di Eusebio Saviolo, che volle offrire migliori condizioni di vita ai contadini e il castello di Rovasenda. In occasione della manifestazione è stato possibile ammirare alcune opere di Urbano Palma. Anche quest'anno il Fai si è avvalso della collaborazione di studenti che si sono proposti quali guide d'eccezione".

Didattica



Continua l'attività didattica nelle scuole e lo sviluppo di progetti didattici con finalità di dare consapevolezza del lavoro del mondo agricolo e delle sue produzioni e la secolare attività del Consorzio

In Seminario Arcivescovile, nel mese di settembre a Vercelli, di fronte a una platea di 150 insegnanti, sono stati presentati gli **ScrivINatura**. Si tratta di quaderni didattici sperimentali destinati alle scuole primarie, per la prevenzione della disgrafia, l'educazione ambientale e l'educazione alimentare: più obiettivi, raccolti in un unico progetto.

Al fianco di Ovest Sesia, ideatore e coordinatore, un ruolo di spicco spetta ad Arpa Piemonte, che ha fornito i contenuti testuali, **Laboratori didattici in classe e presso la sede di Ovest Sesia**.

L'attività didattica di Ovest Sesia anche per il 2015 si è svolta nelle scuole del comprensorio e non, con lezioni in classe e visite guidate agli edifici idraulici.



Presentazione Myrice



Ovest Sesia in collaborazione con ATL, Ascom, Fondazione Biver, Terre riflesse ha ideato il progetto intitolato Myrice.

La città di Vercelli è una piccola città di provincia ma ricca di luoghi di interesse culturale, a questa prerogativa va aggiunto il territorio con la sua fittissima ed unica rete di canali con le sue irripetibili cascine, i suoi parchi e con il suo prodotto d'eccellenza: il riso in tutte le sue declinazioni.

Tutti questi elementi legati e sviluppati possono diventare: **PRODOTTO TURISTICO**

Myrice nasce da una volontà premiante di creare sinergia tra soggetti con competenze e professionalità multiple ed in ambiti diversificati ma con un unico obiettivo: lo sviluppo della vocazione turistica di Vercelli e del vercellese.

Si tratta di un progetto triennale (2015-2017) che nasce in occasione di Expo ma con la prospettiva di continuare post expo.

Si sono unite 3 componenti:

- 1) La conoscenza palmo a palmo del territorio da parte del personale A.I.O.S. è **il know how** che ci consente di creare una reale connessione tra strade interpoderali, rete irrigua, luoghi che già sono vocati al turismo e quelli che invece possono potenzialmente diventare luoghi di interesse.
- 2) La mappatura, in costante evoluzione, degli operatori in grado di fornire un servizio turistico è il risultato del lavoro svolto da parte dei soggetti con cui Ovest Sesia interagisce: Strade del Riso (di cui è associato), Terre Riflesse, guide turistiche, soggetti privati etc .
- 3) Collaborazione con operatori del settore turistico vercellese (alberghi, ristoranti, tour operator), che entusiasticamente hanno dato la massima disponibilità ed hanno intuito come solo con l'interconnessione di professionalità e con l'organizzazione professionale di pacchetti turistici sia possibile ottenere un posizionamento nel vasto scenario che l'Italia offre al visitatore interno ed estero.

Explorando



Torino Milano 30 maggio 2 giugno 2015.

**E(X)PLORANDO "4 GIORNI SU DUE
RUOTE" - IN VIAGGIO LUNGO IL CANALE CAVOUR
DALLA MOLE AL DUOMO**

Dopo il successo dello scorso anno EXPLORANDO torna con una seconda edizione!

Nell'anno di Expo2015 riparte l'esplorazione lungo le acque e le terre del riso: un itinerario di quattro giorni in bicicletta per cicloamatori, sperimentando la futura via ciclabile che unisca i parchi e le aree metropolitane di Torino e Milano attraverso le alzaie dei canali che percorrono la pianura tra Piemonte e Lombardia tra Po e Ticino grazie allo straordinario tracciato di 82 km del Canale Cavour fatto costruire a metà Ottocento dal Conte Camillo Benso di Cavour. Ecco le novità rispetto allo scorso anno:

Partenza da piazza CLN a Torino arrivando in piazza Castello a Milano, in quattro tappe: Torino, Castell'Apertole, Vercelli, Novara e Milano, muniti di mountain bike. In ognuna delle tappe si sono svolti eventi esclusivi, apertura di luoghi poco conosciuti passando in siti normalmente non visitabili il cui accesso è autorizzato in esclusiva a Explorando!

Sono stati numerosi i cicloamatori locali che previa iscrizione si sono uniti al gruppo ufficiale nei trasferimenti.

Ogni tappa ha visto la presenza di accompagnatori della FIAB. (Federazione Italiana Amici della Bicicletta)

Ideatori dell'iniziativa sono Parco del Po e collina Torinese e Parco del Ticino e Lago Maggiore, l'Associazione d'Irrigazione Ovest Sesia di Vercelli, l'Associazione Irrigazione Est Sesia di Novara alleati con il Parco Ticino Lombardo e FIAB

Saranno partner dell'iniziativa: Comune di Torino, Comune di Chivasso, Comune di Vercelli Comune di Novara, ATL Torino, ATL Vercelli, ATL Novara, Ascom Vercelli, Camera di Commercio di Novara e Vercelli.



Information Technology

L'anno 2015 si è caratterizzato con un forte incremento della struttura informatica in vari ambiti dell'organizzazione aziendale migliorando l'efficienza di alcuni processi.

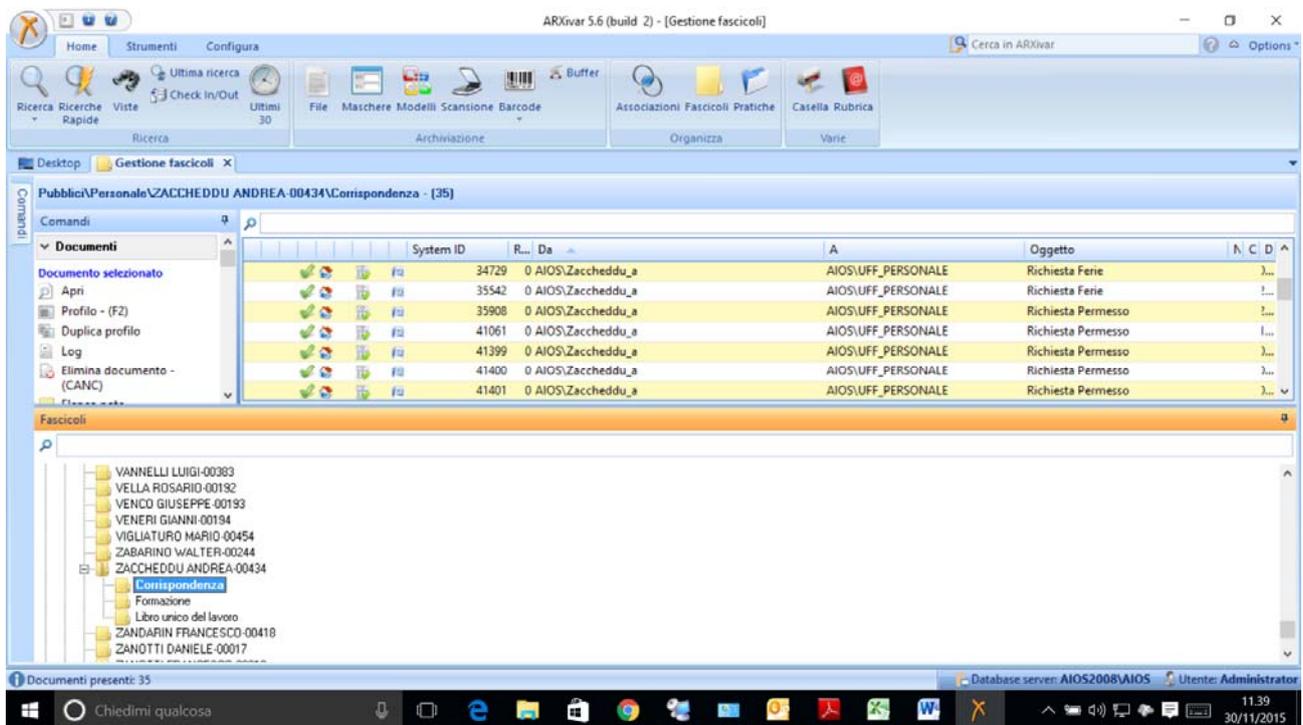
Informatizzazione del sistema contabile

Ad inizio anno è stata inserita la digitalizzazione di tutte le fatture della sede mediante il nostro documentale. Il processo prevede l'inserimento delle fatture in formato digitale e la codifica in base ai nostri centri di costo il tutto inserito nel nostro flusso approvativo.

| Da | Oggetto | Data docume... | Importo | Ufficio Compe... |
|---|---|----------------|---------|------------------|
| AMAZON EU SARL | AMAZON:SCANNER SAMSUNG | 08/01/2015 | 202,86 | AIOS/UFF_CED |
| 3nd PROGETTI S.R.L. | 3END PROGETTI:CANONE MANUT.PER PROGRAMMA SIGLA | 21/01/2015 | 1241,35 | AIOS/UFF_CED |
| SIPEA SRL | SIPEA-CENTR.ROCCA-EROGAZ.NE SERVIZI CENTRALE | 14/01/2015 | 5947,50 | AIOS/UFF_TEC... |
| ENEL ENERGIA SpA | ENEL ENERG.:CONS.C.NA OSCHIENA PERIODO NOV/DIC.2014 | 14/01/2015 | 151,63 | AIOS/UFF_SEGR... |
| A.T.En.A. | ATENA:CONS.METANO CAS.PEZZANA RUOLO 12/2014 | 19/01/2015 | 58,76 | AIOS/UFF_ZON... |
| GDF SUEZ ENERGIE S.P.A. | GDF SUEZ:CONSUMI 50%AIOS E 50% BIANZE | 16/01/2015 | 147,02 | AIOS/UFF_ZON... |
| R.D.R. SRL | R.D.R.SRL-REALIZZ.NUOVA COPERT IN LASTRA SOTTOCOPPO ECOLOGICA | 30/01/2015 | 4200,00 | AIOS/UFF_MA... |
| FERRAMENTA CASTELLO S.A.S. DI COGGIOLA LUIGIA | FERRAM.CASTELLO:MIATER.VARIO | 31/01/2015 | 15,10 | AIOS/UFF_ZON... |
| LE - NET DI LERDA PIERLUIGI | LE-NET:LAVORI ASSIST.E MANUT. SISTEMA INFORMATICO GENN.2015 | 30/01/2015 | 1281,00 | AIOS/UFF_CED |
| FER.COMM. SRL | FER.COMM.:CENTR.ROCCA-MATER.LE VARIO | 31/01/2015 | 1523,05 | AIOS/UFF_TEC... |
| FER.COMM. SRL | FER.COMM.:MATERIALE IN FERRO, ATTREZZI E SCARPE ANTINFORT. | 31/01/2015 | 1415,63 | AIOS/UFF_ZON... |
| CAPPELLO SNC | CAPPELLO:PETIVA-POMPA CALORE | 30/01/2015 | 2618,00 | AIOS/UFF_TEC... |
| CAPPELLO SNC | CAPPELLO:XCENTR.ROCCA-POMPA DI CALORE | 30/01/2015 | 2233,00 | AIOS/UFF_TEC... |
| LA COMETA COOP.SOCIALE A.R.L. ONLUS | LA COMETA:SERV.PULIZIA UFFICI SEDE MESE GENNAIO | 31/01/2015 | 2870,66 | AIOS/UFF_MA... |
| P.M.P. AUTO SERVICE DI POLA PIERO CARLO | P.M.P.AUTO:TAGLIANDO MOTORE+ RIPARAZ.VARIE FIAT STRADA | 19/01/2015 | 517,11 | AIOS/UFF_ZON... |
| FRATELLI LOMAGNO DI LOMAGNO TERESIO & C. SAS | D.I.DIV.:LOMAGNO:TONDO C.A. E RETE ELETTR. | 31/01/2015 | 418,22 | AIOS/UFF_ZON... |
| PREFABBRICATI EL.BA.SRL | SALHEL.BA.PREF.:CANALETTE E TRASPORTO | 31/01/2015 | 1535,25 | AIOS/UFF_ZON... |
| VIGLIANO EDILIZIA SAS | VIGLIANO SAS:CENTR.ROCCA- CALCE,MATTONI | 31/01/2015 | 17,91 | AIOS/UFF_MA... |
| FAST MICROSYSTEM SNC | FAST MICROSYSTEM:SUPPORTO TECN SISTEMISTICO AVANZATO | 28/01/2015 | 1070,55 | AIOS/UFF_CED |

Informatizzazione gestione documentazione inerente al personale

Per quanto concerne l'organizzazione documentale di altri uffici e stata implementato il fascicolo del personale, un fascicolo virtuale con all' interno tutta la documentazione del personale: buste paga, corrispondenza, formazione.



Informatizzazione del Servizio Idrometrico

Dopo anni di telefonate dall' ufficio idrometrico agli uomini di campagna quest'anno si è introdotto l'uso dei Tablet per la corrispondenza giornaliera dei dati idrometrici dei canali.

Abbiamo adottato una piattaforma comune che raccolga i dati di corrispondenza i dati dei livelli automatizzati e i dati delle centrali idroelettriche.

La piattaforma permette un costante monitoraggio della nostra rete irrigua e un confronto costante con il servizio idrometrico di coutenza, confronto indispensabile per mantenere i livelli di attenzione alta nei momenti di riparto.

The screenshot displays the 'telecontrollo.maric.it' web application. The interface includes a navigation menu on the left with categories like 'Impianti', 'Utenti', 'Mappa', 'Tools', and 'Logs'. The main content area is titled 'Coutenza' and shows a summary of the irrigation system, including the group 'AIOS = Registro irriguo', description 'Coutenza', and status 'ON LINE'. Below this, there are three sections: 'Canale Cavour/Farini', 'Canale Depretis', and 'Naviglio Ivrea'. Each section contains a table of data points with columns for ID, description, unit, and value.

| Canale Cavour/Farini | | | |
|----------------------|---|-------------------------|--------------|
| 0101 | Imbocco Cavour Chivasso Altezza | 1.90 m | |
| 0103 | Disp. In Po derivabile a valle Cavour | 5.00 m ³ /s | |
| 0105 | Imbocco Farini Saluggia ALTEZZA | 0.00 m | |
| 0107 | Disp. In Dora derivabile a valle Farini | 40.00 m ³ /s | |
| 0109 | Scarico Pozzo TOTALE | 150.00 l/s | |
| 0111 | Dispense a monte Lamponon + benne PORTATA | 40.00 l/s | |
| 0113 | Idro. Lampono (max h. 3,50) ALTEZZA | 2.70 m | |
| 0115 | Cavour al Ponte Cervo ALTEZZA | 1.90 m | |
| 0117 | Scarico in Elvo TOTALE | 1000.00 l/s | |
| 0119 | solaroli+albereto+gattinara TOTALI | 0.00 l/s | |
| 0102 | Imbocco Cavour Chivasso PORTATA | | 70000.00 l/s |
| 0104 | DMV rilasciato 9.1 (Cavour) TOTALE | | 27500.00 l/s |
| 0106 | Imb. Farini Saluggia (Ponte Dorona) PORTATA | | 0.00 l/s |
| 0108 | DMV rilasciato 5,5 mc/s (Farini) TOTALE | | 16000.00 l/s |
| 0110 | Scarico in Dora TOTALE | | 150.00 l/s |
| 0112 | PORTATA TOTALE CAVOUR | | 54660.00 l/s |
| 0114 | Idro. Lampono (max h. 3,50) PORTATA | | 73200.00 l/s |
| 0116 | Cavour al Ponte Cervo TOTALE | | 40040.00 l/s |
| 0118 | scarico in Cervo TOTALE | | 0.00 l/s |

| Canale Depretis | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--------------|
| 0120 | PORT. TOT. DEPRETIS - (Ril. Castello) ALTEZ | 0.45 m | |
| 0122 | Disp. In Dora derivabile a valle Depretis | 50.00 m ³ /s | |
| 0124 | Elev. Di Cigliano PORTATA | 0.00 l/s | |
| 0126 | Canale del Rotto (Partitore Rocca) PORTATA | 500.00 l/s | |
| 0128 | Scarico Cerea in Dora TOTALE | 0.00 l/s | |
| 0130 | Portata a valle PC .Lupo PORTATA | 0.00 l/s | |
| 0121 | PORT. TOT. DEPRETIS (Ril. Castello) PORTATA | | 5135.00 l/s |
| 0123 | DMV rilasciato 5,5 MC/S (Depretis) TOTALE | | 16000.00 l/s |
| 0125 | Canale del Rotto (Partitore Rocca) ALTEZZA | | 0.03 m |
| 0127 | Scar. Castello in Dora - (scar. Piccolo) TOT | | 0.00 l/s |
| 0129 | Portata a valle PC .Lupo ALTEZZA | | 0.00 m |

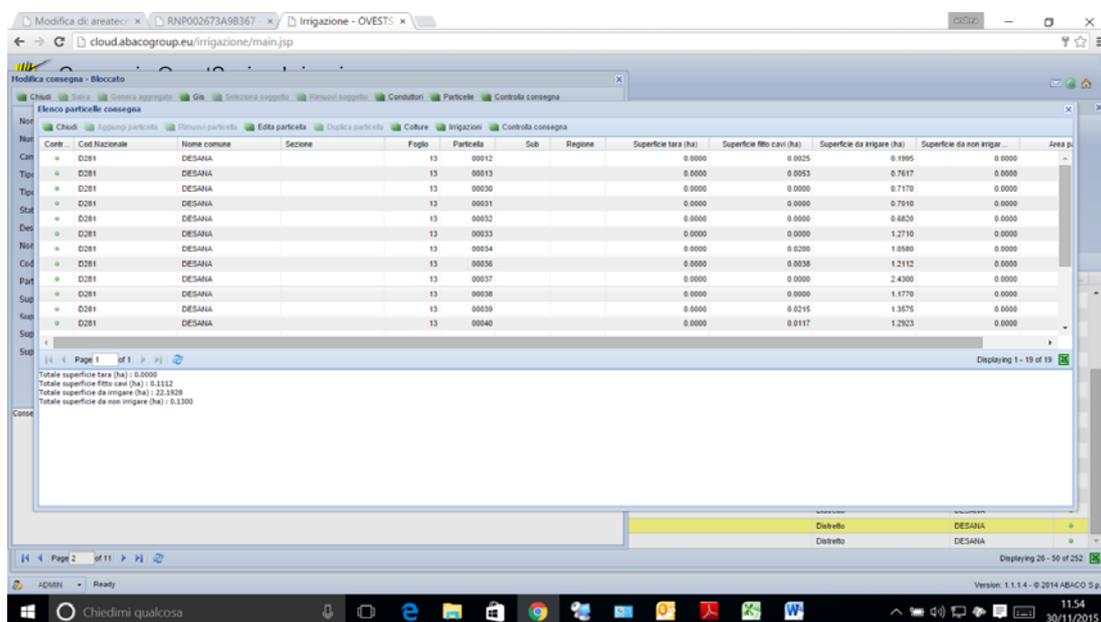
| Naviglio Ivrea | | | |
|----------------|---|-------------------------|--------------|
| 0131 | Port. tot. N. Ivrea - (Idr. Cappuccini) ALT | 1.08 m | |
| 0133 | Disp. In Dora derivabile a valle Ivrea | 60.00 m ³ /s | |
| 0132 | Port. tot. N. Ivrea - (Idr. Cappuccini) POR | | 4915.00 l/s |
| 0134 | DMV rilasciato 4,0 mc/s TOTALE | | 13000.00 l/s |

Sicurezza dati informatici

Negli ultimi anni in termini di sicurezza l'Associazione ha investito risorse e tempo che fortunatamente ha mantenuto la struttura informatica ben salda dall' attacco di ben due virus. Grazie a i nostri sistemi di protezione siamo riusciti a rimanere indenni là dove enti pubblici e aziende private sono state messe in ginocchio.

Catasto Irriguo

L' anno 2015 si e caratterizzato da un forte incremento dell'inserimento dei dati catastali inserendo il catasto irriguo fornito dai segretari distrettuali consentendo una migliore gestione e sfruttando la possibilità di avere le immagini cartografiche ad alta risoluzione messe a disposizione dal Ministero dell'Interno.



The screenshot shows a web browser window displaying a data table for irrigation management. The table has columns for various attributes including code, name, section, page, particle, sub, region, and different types of surface areas. Summary statistics are provided at the bottom of the table.

| Conte | Cod Nazionale | Nome comune | Sezione | Foglio | Particella | Sub | Regione | Superficie tara (ha) | Superficie fitto cavi (ha) | Superficie da irrigare (ha) | Superficie da non irrigar... | Area p... |
|-------|---------------|-------------|---------|--------|------------|-----|---------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00012 | | | 0.0000 | 0.0025 | 0.1995 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00013 | | | 0.0000 | 0.0053 | 0.7617 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00030 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.7170 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00031 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.7910 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00032 | | | 0.0000 | 0.0000 | 0.6820 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00033 | | | 0.0000 | 0.0000 | 1.2710 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00034 | | | 0.0000 | 0.0200 | 1.0580 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00036 | | | 0.0000 | 0.0038 | 1.2112 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00037 | | | 0.0000 | 0.0000 | 2.4300 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00038 | | | 0.0000 | 0.0000 | 1.1770 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00039 | | | 0.0000 | 0.0215 | 1.3575 | 0.0000 | |
| 0281 | DESANA | | | 13 | 00040 | | | 0.0000 | 0.0117 | 1.2923 | 0.0000 | |

Summary statistics:
Totale superficie tara (ha) : 0.0000
Totale superficie fitto cavi (ha) : 0.1132
Totale superficie da irrigare (ha) : 22.9328
Totale superficie da non irrigare (ha) : 0.1300

