

CONSORZI DI BONIFICA ED IRRIGAZIONE: 100% coerenti con gli interessi del Paese

CONSORZIO DI BONIFICA DELLA MEDIA PIANURA BERGAMASCA - Bergamo

Razionalizzazione dell'energia e più efficiente uso della risorsa idrica

La sempre maggiore importanza di un razionale impiego dell'acqua in agricoltura e del risparmio energetico, la richiesta di una gestione sempre più efficiente delle risorse idriche, nonché il mantenimento di un buono stato dei corpi idrici per migliorare la resilienza dell'agroecosistema agli eventi di siccità e ai cambiamenti climatici hanno indotto il Consorzio a predisporre uno specifico progetto. Questo prevede, su pozzi ricadenti all'interno del comprensorio consortile compreso fra i fiumi Adda e Oglio, l'installazione e/o la sostituzione di apparecchiature elettro-idrauliche e meccaniche, sistemi di misurazione e rilevamento dati, impianti di supervisione e telecontrollo, necessari per ammodernare l'inte-

ro sistema di prelievo idrico dai pozzi e per la razionalizzazione e il monitoraggio degli usi sulle reti collettive.

Sono previsti i seguenti interventi:

- pulizia dei pozzi mediante spazzolatura e "hydropuls" o il completo rifacimento della camicia in funzione delle loro condizioni;
- sistemazione delle strutture, con opere di manutenzione edile per la sistemazione dei manufatti internamente ed esternamente;
- rifacimento dell'impianto elettrico con sostituzione del trasformatore MT/BT e rifacimento del quadro di media ed il quadro generale di distribuzione;
- inserimento di un inverter per il controllo della pompa al fine di regolarne il funzionamento; sostituzione di tutte le pompe non in grado di soddisfare almeno il 55% del rendimento;
- installazione di misuratori elettromagnetici di portata, atti a contabilizzare l'acqua prelevata dalle pompe con la possibilità di valutare nel tempo la quantità di acqua emunta e la sostituzione o la modifica di tutte le tubazioni;
- installazione di un sistema di supervisione per la gestione da remoto e, a complemento del sistema, la posa di una piattaforma software di controllo per la lettura e trasmissione, in tempo reale, di tutti i dati dei pozzi per un'accurata analisi e quindi un migliore efficientamento energetico.

Infine si prevede l'installazione di un impianto di supervisione e telecontrollo, permettendo così ai Centri Operativi del Consorzio di ricevere le informazioni misurate nei pozzi (attraverso la piattaforma "SCADA IGNITION" o attraverso tablet o smartphone in tempo reale) e di eseguire comandi o verificarne il corretto funzionamento. I comandi e le regolazio-

ni possono essere determinati in modo manuale mediante il sistema ridondante di comando, realizzato tramite pulsanti posti a pannello nel locale pozzo o tramite il software di supervisione e controllo, collocato nel Centro Operativo di riferimento. L'importo totale finanziato per la realizzazione dell'intervento, a seguito dell'assegnazione del finanziamento anche con fondi FOI 2023, ammonta ad € 19.805.240,00.

I lavori concorreranno al raggiungimento dei target previsti dal PNRR e consistono nell'ammodernamento dei pozzi consortili, dislocati su tutto il territorio del comprensorio, nonché dei relativi misuratori di portata da installare alla fonte con una conseguente superficie irrigua, beneficiaria ed efficientata, sottesa all'intervento, pari a 11.340 ettari entro il termine del 28 Febbraio 2026. In data 15 Giugno 2023 è stato stipulato il contratto d'appalto e consegnati i lavori, che sono in corso.

Si prevede l'ultimazione per la stagione irrigua 2025. - www.cbbg.it



Intervento di recupero integrale del pozzo n.1 di Caravaggio (frazione Vidalengo) tramite il carotaggio continuo usando una perforatrice a circolazione inversa

CONSORZIO DI BONIFICA SANNIO ALIFANO - Piedimonte Matese

Impianti irrigui consortili tele assistiti moderni ed efficienti al servizio dell'agricoltura

Un'azione amministrativa incisiva ed efficace è quella posta in essere dal Consiglio dei delegati del Consorzio di bonifica Sannio Alifano sin dal suo insediamento nel mese di marzo 2023 per utilizzare al meglio le risorse comunitarie, nazionali e regionali nel settore della bonifica e dell'irrigazione.

In tema di agricoltura irrigua, segnatamente, l'obiettivo dell'amministrazione consortile (il cui esecutivo è costituito dal Presidente, **Franco Della Rocca**; dal Vicepresidente **Alfonso Simonelli**; dai Deputati **Bartolomeo Cantelmo**, **Antonio Cunti**, **Massimo Del Sesto**, **Luigi Giannotta** e **Bruno Pagliaro**) è quello di redigere al più presto le progettazioni di nuovi impianti irrigui collettivi nelle aree non servite del comprensorio in provincia di Benevento (anche esterne agli attuali confini) e completare il processo di modernizzazione degli impianti esistenti nella provincia di Caserta.

In particolare, nel beneventano, a cura del Direttore Generale e dell'Ufficio Tecnico del Consorzio, ha preso il via lo studio di fattibilità (masterplan) finalizzato all'individuazione e poi alla progettazione delle opere irrigue di distribuzione della risorsa idrica accumulata nell'invaso di Campolattaro, laddove circa 48 milioni di metri cubi annui verranno posti a servizio delle aree irrigabili della provincia.

"Le reti di distribuzione, poste in derivazione dalle opere primarie dello schema irriguo già appaltate e di imminente esecuzione, consentiranno nei prossimi anni - spiega il Presidente del Consorzio, Franco Della Rocca - di irrigare le aree coltivabili della provincia di Benevento, mentre la previsione di acquedotti rurali consentirà di venire incontro alle necessità della zootecnia del territorio."

"La straordinaria valenza dell'intervento irriguo nel territorio beneventano - continua Della Rocca - consiste nella difesa dai cambiamenti climatici e nella valorizzazione dell'agricoltura del territorio, compresi i grandi terroir dei vitigni sanniti, ormai famosi anche oltre i confini nazionali, dove verrà attivata la funzione di irrigazione di soccorso e antibrina." Ciò avverrà (grazie ad un Protocollo d'Intesa stipulato tra Consorzio di bonifica, Regione Campania, Provincia di Benevento e Organizzazioni Professionali

18.000 ettari (comprensivi dei 4.000 ettari circa già irrigati dal Consorzio), tutti ricadenti nella provincia di Benevento. www.sannioalifano.it



Consorzio di bonifica Sannio Alifano. La Deputazione Amministrativa

C.M.F. CUMIOD-MONTOVERT - Villeneuve (Aosta)

In Valle d'Aosta l'irrigazione del futuro che promuove risparmio e ottimizzazione delle acque

'Eroica' come la realtà agro-economica che la circonda. Così si può definire l'infrastruttura di adduzione acque a servizio dei Consorzi di miglioramento fondiario Cumiod Montover, Champlong, Bréan-Torrette e Ru Bréan.

I cambiamenti climatici e la morfologia 'estrema' tipica del territorio montano valdostano hanno imposto in questi ultimi anni decisioni drastiche improntate ad una tipologia 'nuova' di risparmio idrico, cioè ad una strategia che permetta, nel contempo, di evitare sprechi di acqua sempre più preziosa per il mantenimento e lo sviluppo delle attività agricole e pastorali in aree di faticosa coltivazione e di partecipare alla riqualificazione economica di questi stessi territori. Una somma di 10 milioni di euro a valere sul PNRR, concessi per la realizzazione di un'opera di presa comune ai consorzi, da realizzare a 1.300 metri di quota sul torrente Savara. Su poco meno di 130 ettari (sui 700 totali dei consorzi) si sviluppano 30 chilometri di nuove condotte per il trasporto di acqua in pressione; dispongono di quattro serbatoi con capacità di circa 350 metri cubi dislocati sui comprensori consortili, permettendo una distribuzione di acqua a gravità e fungendo da volano per sofferire ai picchi di rete, eliminando l'autoapprovvigionamento da parte delle aziende agricole

non ancora dotate di una rete consortile. La realizzazione di un sistema di telecontrollo da remoto permette in tempo reale ai consorzi di controllare i quantitativi di acqua erogati alle singole utenze e il monitoraggio di tutte le apparecchiature idrauliche realizzate, generando un virtuoso risparmio idrico, un controllo puntuale sulle anomalie di esercizio e un significativo risparmio economico sulla gestione futura dell'infrastruttura.

La vera e propria 'mission' del CMF Cumiod Montover, presieduto da Giorgio Lale Murix, è promuovere una cultura dell'irrigazione che ne sappia valorizzare



le molteplici utilità. La filiera enogastronomica della Valle d'Aosta ha un re: il 'vin extrême' che nasce e si vendemmia in pendenze e a quote ritenute un tempo 'impossibili'. E ha una regina: la Fontina Dop, in particolare la Fontina di alpeggio. Produzioni agricole sempre più in linea con il rispetto e lo sviluppo del territorio e di importanza primaria nella determinazione del Pil regionale. Così come in crescita sono le produzioni frutticole e orticole della nostra Valle. Una filiera che dalla prestigiosa Dop internazionale della Fontina e dei vini 'estremi' passa per le coltivazioni improntate ad un'alta qualità del prodotto offerto.

I lavori del Consorzio, finanziati dal Ministero Agricoltura Sovranità Alimentare e Foreste su fondi PNRR, sono al 60% del cronoprogramma con ultimazione dei lavori nel 1° semestre 2025, rispettando le rigide scadenze imposte. Gli interventi di adduzione di acqua irrigua sono a servizio dei consorzi sui territori dei comuni di Saint-Pierre, Sarre, Villeneuve, Introd, Saint-Nicolas. Esecutori: RTI Consorzio Stabile Valle d'Aosta società consortile a r.l., Cometto&Tercinod srl, Ediluboz srl, Tour Ronde srl. Progettazione realizzata dallo Studio Ing. Trasino&Associati e dalla Copaco srl di Aosta. www.cm-grandparadis.vda.it

CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA - Ferrara

Dal Piano IDROPOLIS al PNRR: l'acqua dolce come fattore di sviluppo e sicurezza del territorio

Il sistema dei Consorzi di Bonifica italiani, coordinati da ANBI, ha saputo cogliere al meglio l'opportunità del PNRR. Sin dal primo momento, il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara ha adattato la propria struttura amministrativa alle nuove esigenze di progettazione e pianificazione e ha adottato "IDROPOLIS", un Piano generale nel quale ha fatto confluire tutte le esigenze infrastrutturali del sistema di bonifica a servizio del comprensorio. Spesso, *giocare d'anticipo* e disporre di una pianificazione è l'elemento che può fare la differenza, quando si compete per finanziamenti strategici, e così è stato: il Consorzio Pianura di Ferrara si è aggiudicato ben **58,1 milioni di euro**, di cui 6,4 milioni dal Fondo delle Opere Indifferibili per compensare l'aumento prezzi, suddivisi su tre interventi, di cui due su bandi MASAF: il



primo riguarda il rifacimento del sistema irriguo di Valle Pega, per 30,2 milioni di euro, che prevede il ripristino delle condotte di adduzione, l'adeguamento degli impianti di sollevamento, la sostituzione delle condotte in cemento amianto nell'ottica di una razionalizzazione della rete. Il secondo intervento riguarda invece la **Canaletta Mantello 1**, a Ostellato, per 2,9 milioni di fondi per "investimenti nella resilienza dell'agroecosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche". Nell'ambito dei bandi PNRR del MIT, il Consorzio ha ottenuto il finanziamento per 25,0 milioni di euro del primo stralcio del rifacimento del **Canale San Nicolò-Medelana**, un intervento cosiddetto *win-win* cioè capace di conseguire un duplice beneficio in termini di miglioramento dell'approvvigionamento idrico e di sicurezza idraulica. Il canale è un'importante opera di difesa idraulica e di derivazione irrigua inserita nel sistema Po di Volano-Navigabile. È un cavo pensile lungo circa 14 chilometri, per la maggioranza dominante rispetto al territorio attraversato: un'infrastruttura strategica

per l'irrigazione di un'area vasta del ferrarese, ma anche per la sicurezza idraulica dell'abitato di Ferrara. Una volta ultimato, garantirà lo scolo dell'acqua proveniente dal Primaro direttamente nel Volano *bypassando* la città. Il rifacimento del rivestimento del canale attraverso un materasso di calcestruzzo garantirà anche la conservazione dell'acqua in momenti di siccità. Tutti i cantieri PNRR del Consorzio di Ferrara sono avviati e in linea con le tempistiche prestabilite. Nel ferrarese la salvaguardia del reticolo e delle infrastrutture idrauliche è vitale: più di metà del territorio si trova sotto il livello del mare e più del 90% sotto il livello dei fiumi che lo lambiscono: l'acqua dolce è fondamentale non solo per l'agricoltura, primo settore economico provinciale, caratterizzata da produzioni di qualità e alta specializzazione, ma anche per l'ambiente: senza l'apporto di acqua dolce nel Delta ferrarese in poco tempo si assisterebbe alla desertificazione della costa e alla perdita di un patrimonio naturalistico di livello mondiale. www.bonificaferrara.it

CONSORZIO DI BONIFICA VERONESE - Verona

Il Consorzio di bonifica veronese cambia il volto dell'irrigazione nella provincia scaligera tramite due linee di finanziamento del PNRR

muni di Sommacampagna e Villafranca di Verona, per un importo di poco più di 15 milioni e 150.000 euro.

Due interventi, che si affiancano ad altri eseguiti e in esecuzione da parte del Consorzio di Bonifica Veronese nell'intera provincia, che coniugano la conversione dell'irrigazione, da "scorrimonto" a "pressione", con lo sfruttamento a fine idroelettrico di due salti idraulici esistenti. Questo renderà gli impianti capaci di rispondere meglio ed in maniera più efficace alle richieste delle aziende agricole, con un risparmio della risorsa acqua che può arrivare al 50% rispetto alla situazione attuale e con un funzionamento per gran parte a costo zero delle stazioni di pompaggio grazie all'energia prodotta dalle due centrali idroelettriche. Interventi che si rendono quanto mai necessari alla luce dei grandi cambiamenti climatici che hanno reso la scarsità della risorsa acqua una situazione non più eccezionale ma con la quale si è costretti a fare i conti costantemente. "Gli uffici e i tecnici del Consorzio di Bonifica Veronese - spiegano il presidente Alex Vantini e il direttore generale Luca Antonini - stanno lavorando a pieno regime per arrivare all'obiettivo, ormai raggiunto, di utilizzare in maniera completa entrambe le linee di finanziamento, no-



stante la difficoltà di relazionarsi con uno strumento complesso come il PNRR. I risultati che stiamo ottenendo sono concreti e performanti, perfettamente in linea con le tempistiche richieste. Ad oggi, sulla prima linea di finanziamento sono già stati realizzati oltre il 30% dei lavori previsti in progetto, mentre per quanto concerne la seconda i lavori hanno raggiunto il 40% di avanzamento. Entrambi gli interventi sono in linea con il cronoprogramma previsto. Contestualmente ai lavori si stanno portando avanti le necessarie procedure di esproprio e asservimento."

www.portale.bonificaveronese.it

CONSORZIO DI BONIFICA SARDEGNA MERIDIONALE - Sarroch (CA)

ACQUA. Il CBSM lancia la sfida anti-spreco

A parlare per il Consorzio sono i numeri e le opere. Sono anni ricchi di attività, molto impegnativi ma anche densi di soddisfazioni. Diverse in agenda le manutenzioni sia ordinarie sia straordinarie su canali, reti di distribuzione irrigua, impianti e manufatti.

"L'azione strategica deve essere quella dell'accumulo della risorsa idrica, di un utilizzo razionale e consapevole, riducendo le perdite, per garantire un servizio sostenibile alla comunità consortile. Non di minore importanza è la manutenzione delle reti di drenaggio e di scolo di competenza del Consorzio, alla luce dell'estremizzazione degli eventi climatici che si registrano in tutto il territorio" spiega il Presidente **Efiso Perra**.

Il 2024 si apre con l'indizione del bando di gara per il completamento della diga di "Monti Nieddu", in territorio di Sarroch (CA), da cui avranno origine le due condotte necessarie per l'alimentazione dello schema idrico multisettoriale di valle, che dovrà canalizzare l'acqua sino al potabilizzatore di Sarroch, il quale rifornisce i centri abitati e le case sparse della Sardegna sud-occidentale. Un'opera da circa 172 milioni attesa da decenni, che darà nuova vita all'intero territorio, garantendo un accumulo di oltre 35 milioni di metri cubi d'acqua, fondamentali per un territorio nella piana di Pula (CA) a forte vocazione agricola e turistica. Appena qualche giorno fa sono stati ag-

giudicati i lavori da tre milioni per una nuova condotta tra Sanluri e il distretto di Samassi (SU): un intervento necessario per ottimizzare il funzionamento della rete irrigua che, in condizioni di forte richiesta della risorsa idrica, va in difficoltà, non riuscendo a garantire un'adeguata portata e una sufficiente pressione in un territorio caratterizzato dalle produzioni DOP e IGP di carciofo spinoso e agnello di Sardegna.

È ancora fresca anche la notizia del collaudo dell'impianto irriguo di Muravera. L'intervento consiste nella posa di circa 13 km di condotte che hanno permesso la realizzazione di una nuova rete di distribuzione irrigua al servizio del territorio tra Muravera e Villapuzzo, a principale vocazione agrumicola, al fine di scoraggiare la realizzazione di pozzi privati che, nel tempo, hanno causato un eccessivo sfruttamento dei suoli e, data la vicinanza al mare, un aumento del fenomeno di salinizzazione in un territorio caratterizzato da produzioni agrumicole di eccellenza.

Si sta inoltre intervenendo con un programma di manutenzione straordinaria della rete irrigua, partendo dai territori di prima infrastrutturazione con opere realizzate negli anni '60, finanziato dalla Regione Sardegna. L'intervento consenti-



rà un forte risparmio idrico. Attraverso l'installazione dei *misuratori di portata* e promuovendo il "consiglio irriguo" nel costante rapporto con i consorziati, si sta andando nella direzione di garantire l'utilizzo razionale di una risorsa preziosa e limitata, ottenendo importanti risultati sul fronte del risparmio idrico. L'acqua è il fattore produttivo limitante, con un clima che cambia, anche per le colture che tradizionalmente sono state gestite secondo tecniche di aridocoltura; pertanto, la disponibilità della risorsa ed un suo utilizzo razionale ed efficiente sono la sfida del presente e del futuro per la responsabilità, che il CBSM ha verso i consorziati.

www.cbsm.it