CONSORZIO
DI BONIFICA
DEL SANNIO
ALIFANO

www.sannioalifano.it

PRESIDENTE
Dr. Alfonso Santagata
presidente@sannioalifano.it

DIRETTORE GENERALE
Ing. Massimo Natalizio
direttoregenerale@sannioalifano.it

Benvenuti!
L'idea di presentare l'attività del nostro Consorzio di Bonifica in questo opuscolo nasce dall'esigenza di dare una maggiore consapevolezza, a chiunque sia interessato, del lavoro straordinario che questi Enti pubblici economici quotidianamente svolgono per la difesa e la valorizzazione del territorio del nostro Paese.
È quindi con orgoglio che mi trovo a rappresentare un Ente che, attraverso un lavoro di ricerca continua e l'utilizzo di tecnologie avanzate ed ecosostenibili, dà il proprio contributo al risparmio della risorsa idrica utilizzata in agricoltura e alla salvaguardia dell'ambiente.

Welcome!
The idea of presenting the activity of our Land Reclamation Consortium in this brochure arises from the need to give greater awareness to anyone interested in the extraordinary work that these public economic Institutions carry out each day to protect and value our Country's territory.
So it is with pride I am representing an Association that, through ongoing research work and the use of advanced and eco-sustainable technologies, contributes to the saving of water resources employed in agriculture and the safety of the environment.

IL PRESIDENTE
Dr. Alfonso Santagata

#1
"COS'È UN CONSORZIO DI BONIFICA"

I Consorzi di bonifica sono associazioni di autogoverno che svolgono un'attività pubblica definita e controllata dalle Regioni.
Agiscono su un comprensorio riferito ai bacini idrografici e realizzano interventi pubblici e privati per la tutela dell'ambiente e per l'irrigazione.
Sono amministrati da organi democraticamente eletti dai consorziati, ossia dai proprietari di immobili ubicati nel comprensorio consortile che traggono beneficio dall'attività dell'Ente.

Consorzi of drainage and irrigation are self-governing associations based on public laws, under control of regional authorities.
They operate on areas referred to as water basins and implement public and private projects for environmental protection and for irrigation.
Consorzi are administered by a board of directors democratically elected by their members, i.e., the owners of property located in the Consorzio district who benefit directly from the Consorzio activity.

Piana Alifana

#2
"COSA FA UN CONSORZIO DI BONIFICA?"

I Consorzi di bonifica operano per uno sviluppo economico sostenibile, con un insieme di azioni dedicate prevalentemente alla:

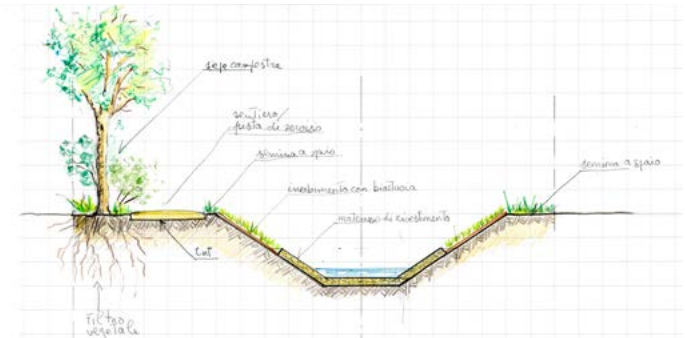
SICUREZZA TERRITORIALE,
con opere di difesa e regolazione idraulica;

SICUREZZA ALIMENTARE,
con l'uso razionale delle acque irrigue.

Consorzi work for a sustainable economic development and carry out activities including:

LAND SAFETY
through defence and regulation of waterways projects;

FOOD SECURITY,
through irrigation in agriculture.


siepe composta
scolina/
fascia di servizio
semina a spaio
rivestimento con biostuoia
materiale di rivestimento
CAT
filtro
vegetale

#3
"CONSORZIO DI BONIFICA DEL SANNIO ALIFANO"

Il Consorzio Sannio Alifano è un'antica organizzazione che nasce in Campania nel 1927 con un comprensorio di soli 130 Kmq. Nel 2003 il territorio amministrato diventa il più grande della Regione, con una superficie di 1.950 kmq. che si estende nelle Province di Caserta, Benevento ed Avellino.
L'impegno iniziale del Consorzio è stato quello di garantire la difesa del territorio, con opere di bonifica e di sistemazione idraulica di corsi d'acqua. Lo scopo era quello di realizzare le condizioni di sicurezza necessarie per lo svolgimento di qualsiasi attività umana. Successivamente, con la costruzione di opere e impianti collettivi per l'irrigazione, il Consorzio ha favorito la crescita di una forte economia agricola e contribuito a mantenere una consistente presenza di agricoltori nelle aree rurali. Oggi il Consorzio è prevalentemente occupato nell'ammodernamento degli impianti irrigui esistenti, con un'enfasi sugli usi e sulla gestione innovativa delle acque irrigue.

#3
"CONSORZIO DI BONIFICA DEL SANNIO ALIFANO"

Consorzio Sannio Alifano is an organization that was founded in Campania in 1927 with an area of only 130 sq km. In 2003, the territory administered become the largest in the region, with an area of 1,950 sq km. extending throughout the provinces of Caserta, Benevento and Avellino.
The initial commitment of the Consorzio was to ensure the protection of the natural resources of the region, focusing on land reclamation and hydraulic control of waterways. The aim was to create the safety conditions necessary for human activity. Later, with the construction of collective irrigation networks, the Consorzio promoted the growth of a strong agricultural economy and helped to maintain a substantial presence of farmers in rural areas.
Currently, the Consorzio is mainly engaged in the modernization of existing irrigation systems, with an emphasis on the use and innovative management of irrigation water.

Traversa di Ailano sul fiume Volturno

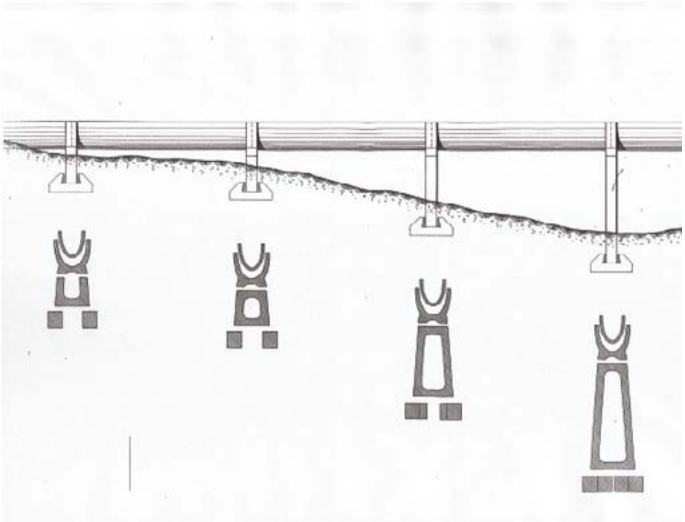
Traversa in costruzione

Traversa finita

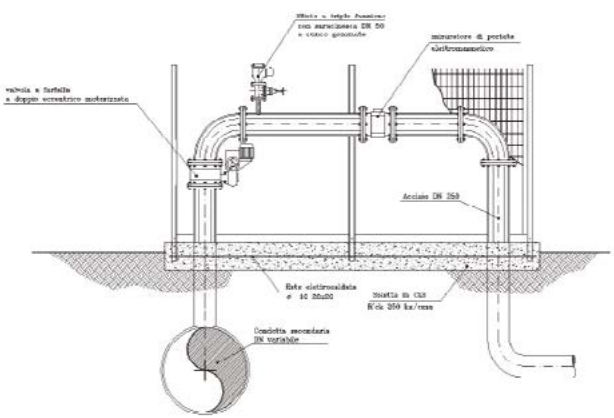
#4
"DALLE RETI IRRIGUE A CANALETTE ALLE RETI IRRIGUE IN CONDOTTE"

A partire dagli anni '80 il Consorzio procede ad ammodernare gli impianti irrigui "a canalette" a cielo aperto con reti di condotte in pressione.
Inizia così un radicale cambiamento dell'agricoltura irrigua nel comprensorio, che passa dai tradizionali metodi di irrigazione dei campi - a scorrimento, per infiltrazione laterale - verso sistemi irrigui più moderni ed efficienti - aspersione, microirrigazione, a goccia.

Since the '80s, the Consorzio continues to modernize irrigation systems from "open channels" into networks of pressurized pipes.
This initiated a radical change of irrigated agriculture in the district, passing by the traditional methods of crop irrigation - flooding on sloping land, furrow irrigation - towards more modern and efficient irrigation systems - sprinkler heads, micro- and drip-irrigation.



SEZIONE A-A


con saracinesca DN 50
e cono gonfiabile
misuratore di portata
elettromagnetico
valvola a farfalla
a doppio eccentrico motorizzato
Acciaio DN 250
Rete elettrosaldata
Rck 250 kg/cmq
Condotta secondaria
DN variabile

#5
"SISTEMI DI TELECONTROLLO E AUTOMAZIONE"

Le nuove reti di condotte in pressione vengono man mano attrezzate con apparecchiature che consentono al Consorzio di controllare a distanza e in tempo reale il corretto funzionamento degli impianti irrigui e di intervenire con prontezza in caso di necessità.
Sulle reti irrigue vengono installati "gruppi" automatizzati per la consegna dell'acqua agli utenti, attraverso l'inserimento di tessere elettroniche di prelievo, che effettuano anche la lettura e la registrazione dei consumi.

New networks of pressurized pipes are progressively being equipped with devices that enable the Consorzio to control the correct operation of irrigation systems remotely and in real time, enabling prompt intervention in case of need.
Special equipment are installed on irrigation networks for the automated delivery of water to consumers. This equipment is controlled through the insertion of electronic cards, which also read and record water consumption.

Centro generale di telecontrollo

#6

“SISTEMI DI TELERILEVAMENTO DA SATELLITE: IRRISAT”

Irrigazioni non autorizzate e consumi eccessivi della risorsa idrica, oltre che ridurre la disponibilità di acqua nel Pianeta, possono essere causa di conflitti sociali tra i diversi utilizzatori.

Al fine di consumare meno acqua, il Consorzio utilizza IRRISAT che è un innovativo sistema di supporto all’irrigazione, una sorta di “consulente irriguo”, basato sull'utilizzo di immagini satellitari per:

• monitorare lo sviluppo delle colture in campo;

• stimare il momento migliore per irrigare e la giusta quantità di acqua;

• rilevare irrigazioni non autorizzate.

Le immagini satellitari, elaborate quasi in tempo reale, permettono al sistema di non dovere acquisire altre informazioni specifiche in sito sulle colture e sul suolo. Questo approccio innovativo comporta l’applicabilità universale di IRRISAT a qualsiasi livello.

#6
"SATELLITE REMOTE SENSING SYSTEMS: IRRISAT"

Unauthorized irrigation and over-consumption can have social consequences in terms of conflicting uses, as well as reducing water availability globally.
In order to consume less water, the Consorzio uses an innovative irrigation support system, IRRISAT, which is an "irrigation advisory" system. IRRISAT uses satellite imagery to:
• monitor the development of crops in the field;
• estimate the best moment to water and the amount of irrigation water needed;
• detect unauthorized irrigation.
The system is based on using near-real time satellite imagery, obviating the need to acquire other site-specific information on crop and soil. This innovative approach results in the universal applicability of IRRISAT to high-yield agriculture at any level.

#7

"PROGETTO DIANA": RILEVAMENTO E VALUTAZIONE INTEGRATA DI PRELIEVI NON AUTORIZZATI UTILIZZANDO DATI DI OSSERVAZIONE DELLA TERRA (EO)

DIANA è un progetto finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del "Programma di ricerca e innovazione Horizon 2020".
L'obiettivo principale di DIANA è quello di co-creare, progettare e dimostrare in ambienti operativi reali una piattaforma di servizi che permetterà alle autorità pubbliche di ottimizzare l'identificazione e l'ispezione dei prelievi non autorizzati di acqua per l'irrigazione e, al tempo stesso, di migliorare notevolmente la conoscenza e la autovalutazione delle loro politiche e pratiche di gestione delle acque, sia in condizioni ordinarie che in circostanze eccezionali, come ad esempio nei casi di siccità.
DIANA farà leva sui dati di Osservazione della Terra (EO) forniti dalla piattaforma europea Copernico, opportunamente elaborati per offrire agli utilizzatori una suite di valore aggiunto di dati e servizi facilmente accessibili e adoperabili.
Il Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano è l'area pilota in Italia per la sperimentazione del progetto, che durerà dal 2017 al 2019.

#7

"DIANA PROJECT": DETECTION AND INTEGRATED ASSESSMENT OF NON-AUTHORISED WATER ABSTRACTIONS USING EO

DIANA is a project funded by the European Commission under the Horizon 2020 Research and Innovation Program. The overarching objective of DIANA is to co-create, design and demonstrate in real operational environments a service platform that will empower public authorities to optimise the identification and inspection of unauthorized water abstractions for irrigation as well as significantly improve the monitoring and assessment of their water management policies and practices, both in standard and special conditions, such as in cases of drought.

DIANA will take advantage of Earth Observation Data (EO) provided by the European Copernicus Platform, conveniently developed to provide users with a value-added suite of easily accessible and usable data and services.

Sannio Alifano Reclamation Consortium is the pilot area in Italy for the field test of the project, which will last from 2017 to 2019.

#8
"PROGETTO DIANA: UN ESEMPIO APPLICATIVO"

Ispezione di un campo di mais per la verifica della verità a terra, originata dall'osservazione e dal processamento di immagini satellitari:
a) Foto del campo ispezionato;
b) Mappa elaborata all'inizio della stagione;
c) Mappa elaborata al momento dell'ispezione sul campo.

Inspection of a corn field for the detection of the ground truth, originated from the observation and processing of satellite imagery:
a) picture of the inspected field;
b) Treated map at beginning of the season;
c) Treated map at the period of field inspection.

a)

b)

c)

Dati principali

ESTENSIONE

n. 82

Ha 194.837

IRRIGAZIONE

Ha 18.970

BONIFICA

Km. 838

Comuni Superficie Irrigazione Bonifica

STAMPATO PRESSO:
Ikone srl - Piedimonte Matese (CE)
Tel. 0823 1877133

Consorzio di Bonifica del Sannio Alifano
Viale della Libertà, 61
81016 - Piedimonte Matese (CE)