

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019

Storia dei Consorzi di Bonifica



I Consorzi di Bonifica nascono in Sicilia, furono riclassificati con il T.U del 1933, il loro compito era quello di svolgere una ben limitata azione, ai margini di un mondo agricolo.

Trascorso il periodo bellico, con la costituzione dell'Alto Commissario prima e della Regione poi - con l'adozione della legge sul Mezzogiorno e del piano ERP - si creano le premesse per una ripresa dell'attività bonificatrice ed il conseguente potenziamento delle strutture tecniche ed amministrative dei consorzi. Il "Quaderno di studio e di informazioni 8-a", edito dal Ministero dell'Agricoltura e Foreste, Direzione generale della bonifica e della colonizzazione intorno agli anni '60, censisce in Sicilia 30 Consorzi di bonifica ed è proprio in quell'epoca che l'attività dei Consorzi, anche per l'intervento finanziario della ex Cassa del Mezzogiorno, diventa significativa: **- dighe, reti irrigue, strade, linee elettriche, acquedotti rurali, sistemazioni idrauliche, rimboschimenti, impianti produttivi, strutture di commercializzazione, opere tutte che hanno contribuito ad una profonda trasformazione del territorio agricolo ed alla formazione di grandi, medie e piccole imprese che si sono inserite stabilmente e con efficacia nell'organizzazione produttiva.**

All'inizio degli anni '60, la L.R. 28 dicembre 1961 n. 30, Norme per la costruzione di invasi, conferisce all'Assessorato Regionale per l'Agricoltura e le Foreste la facoltà di assumere, anche a totale carico del bilancio della Regione, la spesa occorrente per la costruzione di invasi destinati congiuntamente all'irrigazione e ad usi industriali per la trasformazione dei prodotti agricoli.

Per quanto riguarda le reti di distribuzione che fino agli anni '80 erano costituite per lo più da canalette a pelo libero in cemento-amianto, si può affermare che oggi in tutti i Consorzi è stata operata la trasformazione della vecchia rete a canalizzazioni aperte, in rete tubata in pressione.

La viabilità è stato il campo tradizionale dell'attività dei Consorzi nei primi anni della loro costituzione, anche perché alcuni di essi sono nati come Consorzi di miglioramento per la realizzazione di strade.

Altra categoria di opere a cui i Consorzi hanno rivolto particolare attenzione, data la carenza esistente, è stata quella degli acquedotti rurali e dei bevai.

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019

Norme sui Confini Amministrativi dei Consorzi

Legge Regionale n. 45 del 25.05.1995

➤ Norme sui consorzi di bonifica. Garanzie occupazionali per i prestatori d'opera dell'ESA e disposizioni per i commissari straordinari.

(da n°27 a n°11 CONSORZI)



Legge Regionale n. 5 DEL 28.01.2014

➤ Disposizioni programmatiche e correttive per l'anno 2014.
Legge di stabilità regionale.

(da n°11 a n°2 CONSORZI)



Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

*Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

INVASI ARTIFICIALI IN SICILIA



Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

*Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

Dighe in Sicilia



Dighe e Territorio **nel contesto Siciliano**

*Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

DIGHE SICILIA OCCIDENTALE (Uso Irriguo)

Ha IRRIGATI DAI CONSORZI

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

*Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

Norme che regolamentano il passaggio delle competenze:

- Comma 7 dell'art.7, nonché il comma 24 dell'art.20 della Legge Regionale 22.12.2005 n°19 e ss.mm.ii;
- Comma 4 dell'art.2 del D.P.R.S. 28.2.2006 n°1 con il quale si è dato avvio alla costituzione dell'Agenzia Regionale Rifiuti e Acque;
- Legge Regionale 16 Dicembre 2008, n°19 alla soppressa Agenzia Regionale Rifiuti e Acque è subentrato, nei rapporti giuridici attivi e passivi, l'Assessorato dell'Energia e Servizi di Pubblica Utilità e, segnatamente il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti – da qui in “Dipartimento”

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

*Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

Diga Garcia



Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

*Ing. Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

Diga Garcia-Scheda Tecnica

- ☐ Beneficiario: Consorzio Di Bonifica 2 Di Palermo (Concessionario E Gestore Della Diga)
- ☐ Comune: Contessa Entellina (Pa)
- ☐ Volume Diga 5.600.000 M3
- ☐ Quota Di Massimo Invaso 197,95 M S.L.M.
- ☐ Quota Di Massima Regolazione 194,00 M S.L.M.
- ☐ Quota Di Minima Regolazione 178,00 M S.L.M.

➤ **DESCRIZIONE SINTETICA DEGLI INTERVENTI PROPOSTI**

Gli interventi previsti sono: integrazione strumentazione di controllo; risanamento dei calcestruzzi e della tenuta dello scarico di superficie e del canale fugatore; rivalutazione sismica opere accessorie; manutenzione straordinaria impianti e organi di intercettazione dello scarico ausiliario e risanamento del coronamento.

➤ **OBIETTIVI GENERALI E FINALITA' DEGLI INTERVENTI**

La diga GARCIA è uno sbarramento del tipo in materiali sciolti, zonata con nucleo di tenuta in terra, di altezza 45,0 m, costruito tra gli anni '70 e i primi anni '80 sul fiume Belice sinistro, realizzando un invaso di 80 milioni di m3 per uso irriguo.

La diga è in esercizio sperimentale con quota limitata per motivi di sicurezza (riduzione di 20 milioni di m3) a causa della carenza della strumentazione di controllo, delle condizioni di degrado del calcestruzzo armato e dei giunti verticali dello scarico di superficie e del canale fugatore.

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019

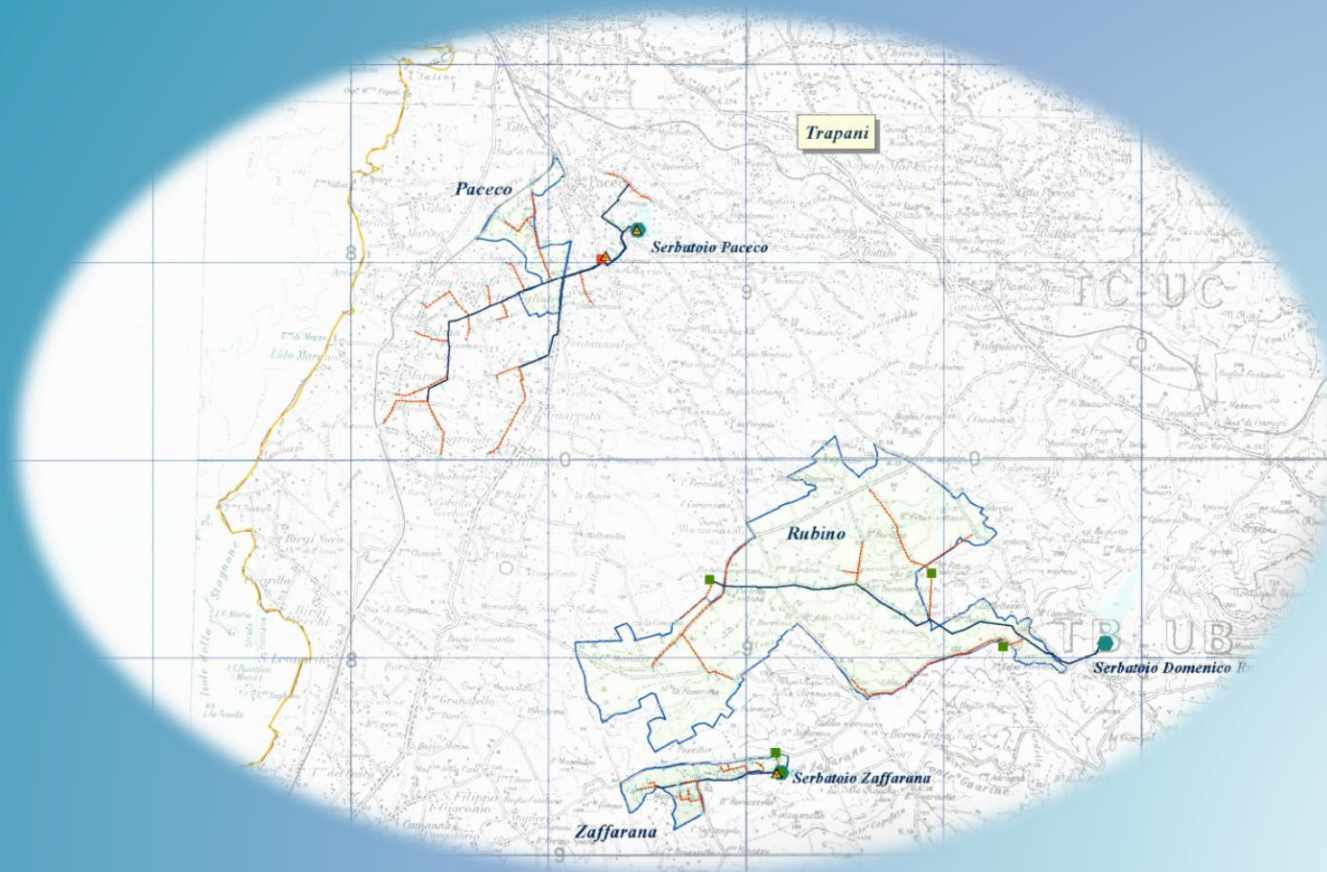
Comprensorio Trapani



Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019

Rete di Distribuzione a Valle delle Dighe



Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019

Sistemi di Telecomando e Telecontrollo

I principi fondamentali, finalizzati alla ottimizzazione della gestione della risorsa irrigua, si basano sulla conoscenza della situazione in essere e sulle manovre che si possono effettuare per modificare eventuali situazioni critiche.

Questi principi richiedono quindi che i moderni sistemi di irrigazione siano di tipo turnato e con sistema di telecontrollo.

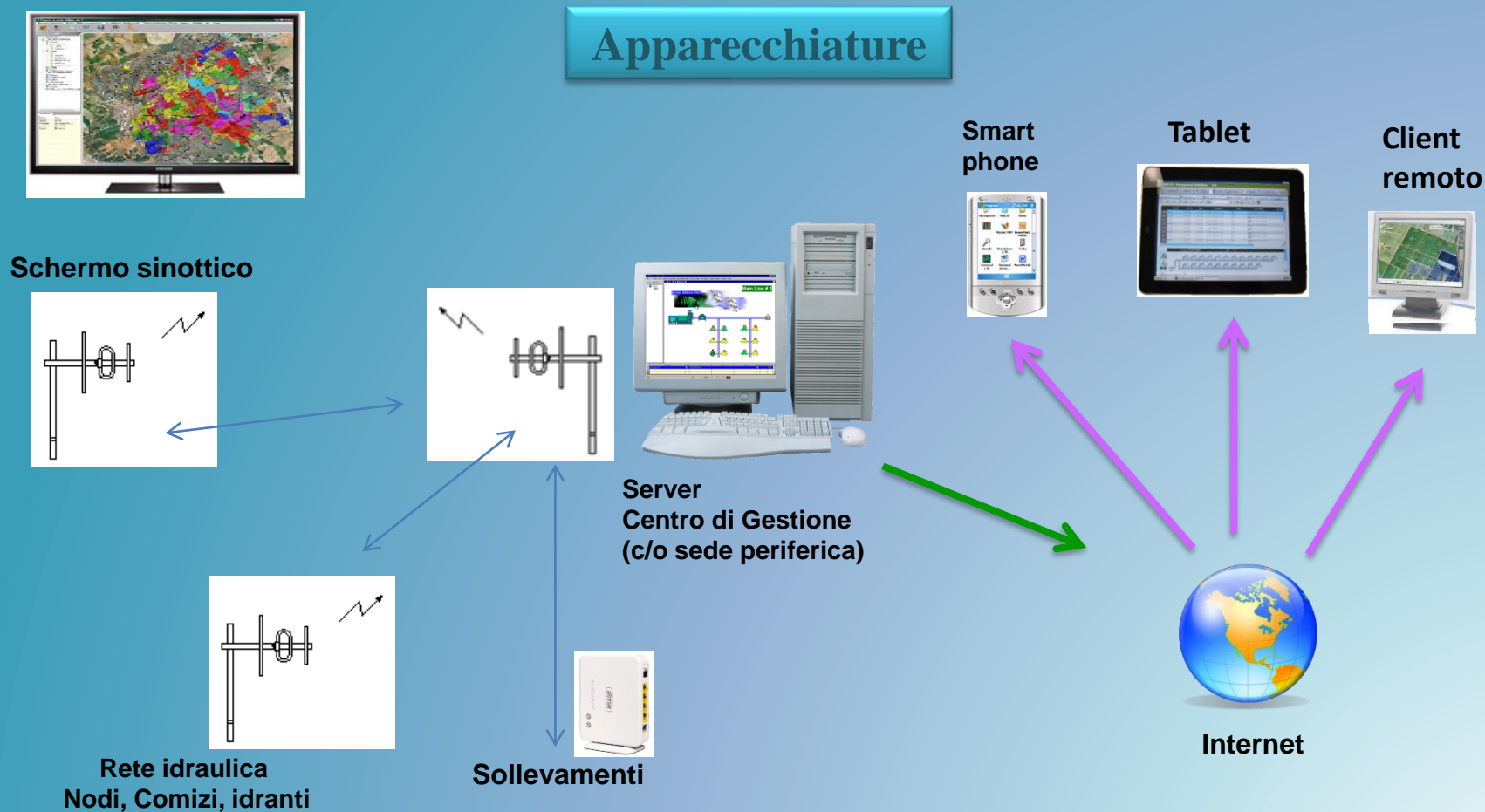
Lo schema idraulico che avuto maggiore diffusione è costituito da :

- *nodi - costituito da valvole idrauliche e misuratori elettromagnetici e misuratori di pressione*
- *Valvole comiziali – costituito da valvole idrauliche con switch di segnalazione e contatori woltmann*
- *Idranti – costituiti da valvole idrauliche con funzione on/off*



Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019



La connessione dal PC alle periferiche può essere via radio e/o modem in
funzione al tipo di infrastruttura esistente

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

*Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019*

ATTIVITA'

Gestione e risparmio della risorse idrica

- ❖ Manutenzione (Opere di Presa)
- ❖ Interconnessione
- ❖ Sistemi di Irrigazione
- ❖ Risparmio di Risorsa idrica da utilizzare per usi civili con il riutilizzo acque reflue
- ❖ Rivedere dal punto di vista normativo la GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE....ENTE UNICO

Dighe e Territorio nel contesto Siciliano

Ing. Mario Fabio Sardo – Dirigente Tecnico – Consorzio di Bonifica Sicilia Occidentale
Aula G.Capitò Università di Palermo 10-11 ottobre 2019

*“L’acqua è la materia della vita. E’ matrice, madre e mezzo.
Non esiste vita senza acqua”
(Albert Szent-Gyorgyi)*

*Aggiungo io..... « CERCHIAMO DI NON SPRECARLA PENSANDO
ALLE GENERAZIONI FUTURE»*

GRAZIE PER L’ATTENZIONE