Mandatario senza rappresentanza del
CONSORZIO DI BONIFICA SICILIA ORIENTALE
(D.P.Reg.Sic. n. 467 del 12.09.2017)
giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017
Via Agnone n°68 - 96016 - Lentini (SR)

LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE ATTREZZATURE DANNEGGIATE DA EVENTI ALLUVIONALI MEDIANTE SOSTITUZIONE DI CONDOTTE DANNAGGIATE E MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI DI RILASCIO FACENTI PARTE DEL SISTEMA DI INTERCONNESSIONE DEGLI SCHEMI LENTINI-OGLIASTRO

PROGETTO ESECUTIVO

			2	1	S	R		**A.1**
Codice Lavoro			Anno		Provincia		Scala	N° allegati

VISTI ED APPROVAZIONI

OGGETTO:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Vincenzo Indelicato)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Corrado Montoneri)

IL COORDINATORE SICUREZZA e D.L.
(Geom. Paolo Fisicaro)

V.TO IL DIRIGENTE AREA TECNICA MANUTENZIONE
(Dr. Geol. Gaetano Punzi)

IL DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE
(Dr. Ing. Eugenio Pollicino)

REV.	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	ANNOTAZIONI
	Novembre 2021				*prezziario 2019*

RELAZIONE GENERALE

LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE ATTREZZATURE DANNEGGIATE DA EVENTI ALLUVIONALI MEDIANTE SOSTITUZIONE DI CONDOTTE DANNAGGIATE E MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI DI RILASCIO FACENTI PARTE DEL SISTEMA DI INTERCONNESSIONE DEGLI SCHEMI LENTINI- OGLIASTRO

1 Premessa

Descrizione della situazione attuale ed assetto urbanistico e territoriale

Il Consorzio di Bonifica 10 Siracusa fu costituito con Decreto della Regione n. 148 del 23/05/1997 in seguito all'accorpamento del Consorzio di Bonifica del Lago di Lentini con il Consorzio di Bonifica delle paludi Lisimelie. Esso ha realizzato, all'interno di una programmazione coordinata dalla ex cassa del mezzogiorno con il Progetto speciale Siracusa, sei lotti numerati dalla lettera A ad F (vedi fig. 1), di cui il primo (denominato A-Ogliastro), dipendente dal Sistema Irriguo Francofonte-Ogliastro ed articolato in tre stralci, mentre gli altri 5 (denominati B, C, D, E ed F) dipendenti dal Sistema Salso-Simeto.

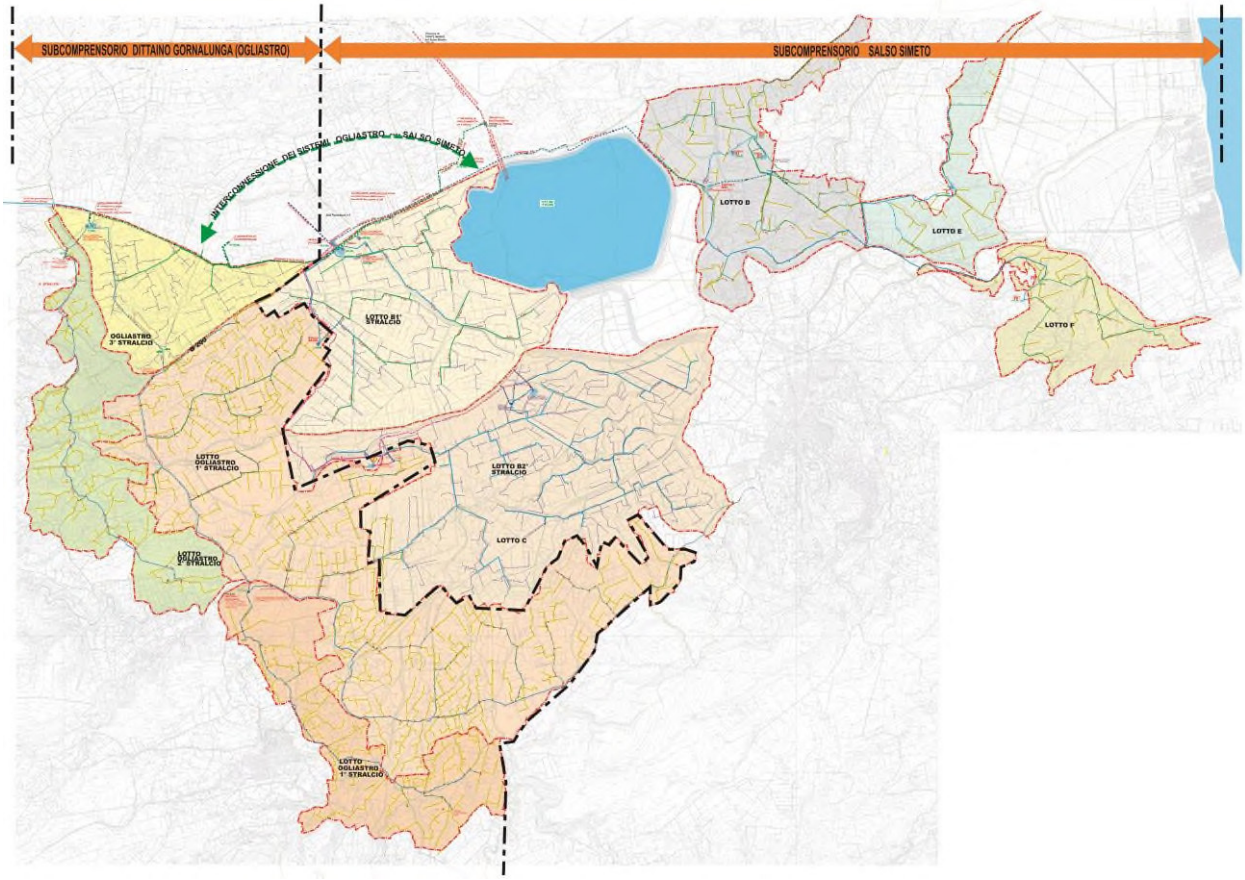

Figura 1: Suddivisione Lotti irrigui Area Nord comprensorio CB 10 SR

In tal senso si specifica che l'irrigazione dell'Area Nord del CB 10 SR viene effettuata con prelievi superficiali dalla Diga Ogliastro (Sistema irriguo Francofonte-Ogliastro) e dall'Invaso Lentini (Sistema irriguo Salso-Simeto). I due sistemi risultano interconnessi idraulicamente grazie ad un condotta di grosso diametro (DN 900) e a 2 impianti di sollevamento che possono trasferire portate fino ad 1 mc/sec dall'Invaso Lentini alla Vasca di Serravalle, punto terminale del Sistema Francofonte-Ogliastro). Per tale motivo il presente progetto viene esteso all'intera rete esistente nell'area nord.

Il Consorzio di Bonifica 10 – SR comprende un territorio di Ha 61.700 di cui circa Ha 11.000 ricadono nel comprensorio irriguo consortile dell'area nord, e sono sede di attività agricole di particolare importanza per l'economia di tutto il territorio.

L'attività agricola principalmente esercitata è l'agrumicoltura che ricopre la maggiore superficie del comprensorio, cui seguono altre attività agricole quali l'orticoltura, l'olivicoltura, la frutticoltura, la zootecnia, ecc.

L'irrigazione del comprensorio irriguo consortile dell'area nord si basa sugli schemi del Sistema Salso-Simeto (invasi Ancipa e Pozzillo) che, attraverso il *Canale di Quota 100,* alimentano circa 5.800 Ha, e del Sistema Dittaino-Gornalunga (Invaso Don Sturzo od Ogliastro) che alimenta i restanti 5.200 Ha.

Recentemente è stato realizzato l'Invaso di Lentini, che è alimentato in parte dalle acque provenienti dal bacino del Simeto, tramite una traversa che si diparte da Ponte Barca, in località di Paternò, per giungere sino all'invaso, ed in parte dai bacini dei torrenti Zena, Barbajanni, Trigona e Cave.

La capacità massima dell'invaso è pari a mc 127 milioni che, una volta raggiunti dopo aver esaurito la procedura degli invasi sperimentali della durata di tre anni, consentiranno di sopperire alla grave carenza di acqua per irrigazione che si sta accentuando in maniera sempre più grave negli ultimi anni, con conseguente danno rilevante per tutta l'agricoltura del comprensorio.

La reale possibilità di disporre delle acque invasate nel Lago, ha spinto il Consorzio 10 dopo la realizzazione delle opere di INTERCONNESSIONE 1° e 2° stralcio con portata pari a circa 1.000 lt/sec già in esercizio, e, contemporaneamente, ad a avviare la realizzazione di opere con lo scopo di interconnettere i due sistemi sopra citati.

Tali lavori sono stati realizzati in due lotti: con il 1° Lotto, già completamento, si ha un sollevamento di 1000 lt/sec che, dall'Invaso Lentini alimenteranno la vasca di accumulo sita in C.da Leone che rappresenta il fulcro di tutta la distribuzione dei lotti irrigui dipendenti dal Sistema Salso-Simeto; con il 2° Lotto, anche esso realizzato, è stato ottenuto il trasporto di 1000 lt/sec dalla citata vasca Leone sino alla vasca di accumulo sita in C.da Serravalle dalla quale dipendono i lotti dipendenti dal sistema Dittaino-Gornalunga.

Pertanto, a completata la realizzazione dei lavori sopra citati, tutto il territorio irriguo consortile dell'Area nord è reciprocamente interconnesso ed è potrà alimentato sia dal sopra citato *Canale di Quota 100* sia dalle acque dell'Invaso Lentini.

Nella realtà, quindi, che tutto il comprensorio irriguo consortile dell'Area Nord è possibile definitivamente avere la disponibilità idrica per soddisfare il fabbisogno di tutto il territorio agricolo, il Consorzio 10 ha anche avviato un graduale e progressivo ammodernamento di tutta la rete di distribuzione ormai vetusta e logora, nella quale gli interventi di manutenzione sono sempre più numerosi e continui, provocando frequenti disfunzionalità nella distribuzione e notevole dispendio economico, tanto da indurre alla loro completa sostituzione con una nuova rete.

Considerato che i sopra citati Lavori di Interconnessione del 1° e 2° Lotto sono stati praticamente ormai completi esecuzione, mediante i quali, come si è detto, si potranno irrigare i lotti dipendenti dal *Canale di Q. 100*, il processo di ammodernamento della rete di distribuzione irrigua è iniziato da questi ultimi.

Infatti, il Consorzio 10 ha in esercizio i Lotti irrigui Ogliastro 1°, 2° e 3° stralcio, che ricopre una superficie totale di circa Ha 5.177 e una rete di distribuzione di km 693,00 come si evince della tabella sottostante.

Comprensorio irriguo	Lotti irrigui	Superficie topografica (ha.)	Superficie attrezzata (ha.)	Superficie irrigua (ha.)	Rete di distribuzione Km
Sistema Ogliastro Dittaino-Gornalunga (Invaso Don Sturzo)	Francofonte 1° stralcio	6.315	3.916	3.916	**618,22**
	Francofonte 2° stralcio		826	826	**39,18**
	3° Ogliastro Scordia	580	435	435	**35,60**
	Sommano	***6.895***	***5.177***	***5.177***	***693,00***

PROSPETTO

Le aree di questi lotti irrigui sono interessati da agrumeti ed altre colture di alto reddito che sono di fondamentale importanza per l'economia di diverse aziende agricole.

In particolar modo area servite del sopradetti lotti irrigui costituiscono il cuore agricolo della Sicilia Orientale relativamente alla produzione di colture ortive ed agrumi; non a caso la stessa città di Scordia e di Lentini è denominata "Città delle arance" per l'elevata produzione di Arancia Rossa di Sicilia (IGP).

Il continuo deterioramento della rete pubblica ed il conseguente esercizio della pratica irrigua mediante l'utilizzazione di impianti di trivellazione privati, rischia a lungo andare di esaurire le riserve sotterranee, rendendo più complesso ogni sforzo futuro di preservare questo bene comune.

Per quanto detto, la finalità dell'intervento, oltre a quella di fornire all'intero comprensorio un bene essenziale per qualsiasi iniziativa agricola, quale l'acqua, è quella di razionalizzarne la distribuzione, ridurre gli sprechi di risorsa idrica riducendo le perdite esistenti in una rete di approvvigionamento in esercizio da quasi 60 anni e limitando quanto più possibile i furti di acqua mediante monitoraggio contemporaneo alla fonte ed alla consegna.

Con il raggiungimento di tali obiettivi, il Consorzio incarna lo strumento attraverso il quale la Regione e lo Stato, per la valorizzazione del territorio, per lo sviluppo della produzione agricola e dell'irrigazione e per la tutela dell'ambiente, attua dei programmi per la difesa, conservazione e tutela del suolo e della riserva idrica, mediante un utilizzo mirato delle acque ad uso irriguo.

Tali lotti irrigui Ogliastro 1°, 2° e 3° stralcio sono irrigati con le acque provenienti dalla vasca di calma, che rappresenta il terminale del Canale di Q. 100, (ma ormai praticamente alimentata solamente dalle acque di Vasca Leone provenienti dall'Invaso Lentini), posta a quota di fondo di mt 65,04; da questa, prima attraverso una la condotta Consortile, e successivamente tramite altre condotte, giunge nel territorio di Scordia e alla consegna di tutto i Lotti Ogliastro 1° 2° e 3° stralcio (triangolino) .

Pertanto i sopradetti lotti Lotti irrigui in argomento possono essere alimentati sia attraverso il *Canale di Quota 100* sia attraverso le acque dell'Invaso Lentini.

Interventi previsti in progetto

Pertanto con il presente progetto si prevede la realizzazione delle seguenti opere:

- Prolungamento della condotta dell'interconnessione esistente con un tratto di ml 300 ml circa con una condotta in PVC biorientato DN 800 PN 16 che va dal pozzetto finale dell'interconnessione fino al raggiungimento dell'impianto di sollevamento Serravalle ;
- Attraversamento in sub-alveo della condotta in PVC biorientato DN 800 PN 16 del torrente Serravalle ;
- Potenziamento con l'installazione di n° 1 elettropompa dell'impianto di sollevamento Serravalle;
- Ristrutturazione e messa a norma l'intero impianto elettrico dell'impianto di sollevamento Serravalle;

QUADRO ECONOMICO

OGGETTO: LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE ATTREZZATURE DANNEGGIATE DA EVENTI ALLUVIONALI MEDIANTE SOSTITUZIONE DI CONDOTTE DANNAGGIATE E MANUTENZIONE AGLI IMPIANTI DI RILASCIO FACENTI PARTE DEL SISTEMA DI INTERCONNESSIONE DEGLI SCHEMI LENTINI- OGLIASTRO

	lavori	307.283,61 €			
	oneri sicurezza	5.595,58 €			
	totale	312.879,19 €		312.879,19 €	A
	SOMME A DISPOSIZIONE				
	iva 22% sui lavori	68.833,42 €			
	incentivi 2% di A	6.257,58 €			
	Spese tecniche di progettazione compreso IVA	25.937,24 €			
	Spese Generali 5,02 % (<16% . art 5 comma 3 linee guida Mipaff del 09/02/2017)	15.700,00 €			
	Oneri conferimento a discarica	2.034,64 €			
	Espropri	2.695,00 €			
	Imprevisti compreso IVA	15.643,96 €		137.101,85 €	
	Importo Totale Progetto	**449.981,04 €**		€ 449.981,04	

Lentini 12/11/2021

Il Progettista

Dott. Ing. Vincenzo Indelicato