CONSORZIO DI BONIFICA TEVERE-NERA

PIANO GENERALE DI BONIFICA E VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO

Progetto di fattibilità dei lavori di completamento della rete di distribuzione dellôimpianto di irrigazione a pioggia in destra e sinistra Tevere alimentata dal serbatoio B e ristrutturazione della parte di rete alimentata dallo stesso serbatoio realizzata nel periodo 1985-1988 Comuni di Castiglione in Teverina, Graffignano e Civitella Dôagliano

Relazione e stima sommaria

Premesse

Le complesse problematiche che hanno portato alla situazione che rende necessario provvedere allôoggetto di questa progettazione sono illustrate nel paragrafo 4.3 della Relazione Generale.

In particolare la vasca B, la cui costruzione è stata di recente finanziata dal Ministero delle Politiche Agricole, alimenta una rete di distribuzione che sottende una superficie geografica di circa 1295 ha, di cui 280 ricadenti in Umbria e 1015 nel Lazio.

Una parte di questa rete - nel presupposto che negli anni 80 - 90 vi fosse un regolare flusso di finanziamenti statali per completare le opere a monte (presa, derivazione, attraversamento del Tevere, serbatoi di compenso etc.) di competenza del Ministero - è stata realizzata su circa 280 ha in Umbria e 645 nel Lazio.

Il progetto di fattibilità ipotizza il completamento della distribuzione su 370 ha nel Lazio e la ristrutturazione di quella che insiste nel territorio di questôultima regione (la sistemazione di quella in Umbria è stata effettuata di recente) stante un più che probabile stato di degrado considerati gli oltre 20 anni decorsi dalla sua messa in opera.

Per la parte di completamento si prevedono modalità di realizzazione in linea con i più recenti indirizzi in materia, quindi diverse da quelle adottate negli anni ô80: la frequenza media degli idranti di presa scende da 2 per ha a 1 ogni due ha, le tubazioni, anziché in PVC sono previste in PE80 con caratteristiche di resistenza alla pressione di 8 bar.

Per la parte da ristrutturare, alla luce dellôesperienza derivante da analogo, recente, intervento nella rete alimentata dal serbatoio C, situata tutta in Umbria, si prevede la sostituzione di circa lô80% di idranti di presa che risultano danneggiati o, comunque, con difetti non riparabili nelle teste di idrante, e la ricostruzione del 50 % delle cabine di consegna alle Unità Irrigue, oltre alla riparazione di un 20% delle tubazioni a suo tempo poste in opera: per tutte queste operazioni si

ipotizza, sempre sulla scorta dellôesperienza recente, un costo medio dei soli lavori in appalto di circa 1.200 euro per ettaro.

Stima sommaria

A) Lavori in appalto

A1) (rete di distribuzione nuova ï sviluppo complessivo m 60.000)

1.	Tubazioni PE80/PN8 m 20.000 a ú 11,00/m	diam. 90mm	compreso scavo allettamento e rinfianco ú 220.000,00	
2.	Tubazioni PE80/PN8 m 20.000 a ú 14,00/m	diam. 110mm	compreso scavo allettamento e rinfianco ú 280.000,00	
3.	Tubazioni PE80/PN8 m 10.000 a ú 16,00/m	diam. 125mm	compreso scavo allettamento e rinfianco ú 160.000,00	
4.	Tubazioni PE80/PN8 m 5.000 a ú 25,00/m	diam. 160mm	compreso scavo allettamento e rinfianco ú 125.000,00	
5.	Tubazioni PE80/PN8 m 3.000 a ú 30,00/m	diam. 180mm	compreso scavo allettamento e rinfianco ú 90.000,00	
6.	Tubazioni PE80/PN8 m 2.000 a ú 38,00/m	diam. 200mm	compreso scavo allettamento e rinfianco ú 75.000,00	
	Sommano tubazioni con arrotondamento		ú 950.000,00	ú 950.000,00
7.	Opere dôarte di linea comprese consegna U.I.			ú 350.000,00
8.	Idranti di presa con saracinesca e contatore n. 250* ú 600			ú 150.000,00
9.	Impianti elettromeccanici e di telecontrollo (pro quota)			ú 50.000,00
	Sommano lavori ampliamento rete con arrotondamento			ú 1.450.000,00

A2) (Ristrutturazione rete esistente)

10.	Costo complessivo ha 954*1.200 con arr.	ú 1.150.000,00
	Totale lavori	ú 2.600.000,00
11.	Somme a disposizione dellôamministrazione 50% di A	ú 1.300.000,00
12.	Imprevisti	ú 100.000,00
	Costo totale	ú 4.000.000,00

Dicembre 2011-Aggiornamento Luglio 2012

Dott. ing. Gian Piero Benedetti