



CONSORZIO GENERALE DI BONIFICA DEL BACINO INFERIORE DEL VOLTURNO

VIA ROMA, 80 - CASERTA

“Comprensorio irriguo in sx Regi Lagni -Lavori di costruzione della rete di adduzione primaria, secondaria e terziaria per il completamento dell’impianto irriguo in sinistra Regi Lagni”

PROGETTO ESECUTIVO I Lotto 2° Stralcio ~ Sub Comprensorio Alto II Lotto ~ Sub Comprensorio Medio

Appendice	Regione Campania Comitato Tecnico Regionale Legge 64/86 - Consorzio Bacino Inferiore Volturno – Caserta Progetto di massima aggiornato delle opere di completamento della rete di distribuzione, progetto esecutivo 3° lotto 1° stralcio. Parere N°250 del 22-04-1987
2	

Rev.	Data		Cod.
0	Novembre 2014	Emissione	P.E. 05-2014



Regione Campania

24 APR. 1987

Napoli,

Via De Gasperi, - Pal. Genio Civile - Napoli

COMITATO TECNICO REGIONALE

(Legge Regionale 31/10/1978 n. 51)

Prot. N. 1012

Risposta Foglio N. 1730 del 16.3.87

Allegati N. vari

Al Consorzio Generale di Bonifica del bacino Inferiore del Volturno (Caserta)

OGGETTO: Legge 64/86 - Consorzio Bacino Inferiore Volturno - Caserta - Progetto di massima aggiornato dalle opere di completamento della rete di distribuzione - Progetto esecutivo 3° lotto 1° stralcio-

In riscontro alla nota n. 1730 del 16.3.87 si trasmette copia del parere n. 250 espresso dal Comitato Tecnico Regionale nell'adunanza del 22.4.87 unitamente a copia vistata degli atti. Si allega relazione dell'Istruttore relatore-

IL SEGRETARIO DEL C.T.R.



Regione Campania

COMITATO TECNICO REGIONALE

(Legge Regionale 31/10/1978 n. 51)

Parere espresso nell'adunanza del 22.4.1987

N. 250

Oggetto: Legge 64/86 - Consorzio Bacino Inferiore Volturno - Caserta -

Progetto di massima aggiornato delle opere di completamento della rete di distribuzione - Progetto esecutivo 3° lotto 1° stralcio - Importo rispettivamente di L.215.453.000.000= e di L.20.000.000.000=

IL COMITATO

Sentito il funzionario istruttore-relatore ing. Remo Paternoster

Esaminato il fascicolo degli atti relativi all'argomento; esprime il seguente

P A R E R E

favorevole all'approvazione del progetto di massima e di quello esecutivo del 3° lotto sub A 1 stralcio dei lavori di completamento della rete di distribuzione dell'impianto irriguo in sinistra Regi Lagni rispettivamente di L.215.453.000.000= e L.20.000.000.000= giusta quanto indicato nella relazione dell'istruttore-relatore ing. Remo Paternoster che si allega al presente parere e ne forma parte integrante.

IL SEGRETARIO
Giuliano Massari



IL PRESIDENTE
DELL'ADUNANZA
Bruno De Stefano

P. IL PRESIDENTE DEL C.T.R.

Armando De Rosa

COMITATO TECNICO REGIONALE

1.

Consorzio Generale di Bonifica del bacino
inferiore del Volturno - Caserta

Impianto irriguo in sinistra Regi Lagni

- Progetto di massima aggiornato delle opere di completamento della rete di distribuzione.

- Progetto esecutivo del 3° lotto Sub A 1°-stralcio -

Importi rispettivamente di L. 215.453 milioni e L. 20.000 milioni.

Pratica n. 250

Seduta del 22-4-1987

R e l a z i o n e

Il sottoscritto funzionario Ing. Remo Paternoster è stato incaricato dal Comitato Tecnico Regionale di relazionare sul progetto in epigrafe, presentato dal Consorzio Generale di Bonifica del bacino inferiore del Volturno.

Stante la rilevanza dell'opera, è stato nominato quale esperto per l'esame del progetto il Prof. Ing. Ettore D'Elia.

Premesso:

- che il progetto di massima dell'impianto irriguo del comprensorio in sinistra Regi Lagni venne redatto nel Gennaio 1980 dal Prof. Michele Viparelli. Il progetto prevedeva la derivazione dal fiume Volturno di mc/sec. 5,32 (D.P.R. 2270/3898 del 30.5.1950), sollevamento ed

[Signature]
[Signature]

adduzione a mezzo di condotta in c.a.p. ϕ 2000, della lunghezza di circa Km. 23,400 alle tre vasche di compenso "B", "M" ed "A" dominanti i rispettivi sub bacini, a diversa altimetria, in cui è suddiviso il comprensorio stesso della superficie agraria di 11.250 ha, così distinti:

- 1) zona "bassa" a quota 10,00 \div 25,00 di superficie agraria utilizzabile di 5625 ha, tributaria della vasca di compenso "B";
- 2) zona "media", a quota 25,00 \div 50,00, di superficie agraria utilizzabile di 3750 ha, tributaria della vasca di compenso "M";
- 3) zona "alta", a quota 50,00 \div 90,00; di superficie agraria utilizzabile di 1875 ha, tributaria della vasca di compenso "A".

- che il progetto di massima suddetto, unitamente al progetto del 1° lotto venne approvato dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con voto 95 del 23.4.1980 e dalla Cassa per il Mezzogiorno con deliberazione 2218/PP del 17.7.80;

- che il progetto esecutivo del 1° lotto relativo alla derivazione, sollevamento ed adduzione alla vasca di accumulo "bassa", venne posto in gara dalla Cassa per il Mezzogiorno con la procedura prevista dal'

l'art. 24, comma 1, lettera B della legge 584/1977, e se ne rese aggiudicatario il Raggruppamento di Imprese VIANINI LAVORI S.p.A. e ING. EUGENIO MARINO & C. S.p.A. Napoli, mediante un proprio progetto - offerta con varianti al progetto - base; varianti tecniche che lo miglioravano sotto l'aspetto tecnico, funzionale ed economico. Il relativo contratto n. 6153 del 9.2.82 venne stipulato per l'importo di L. 35.700.000.000.= al lordo del ribasso dell'8%;

[Signature]

che il progetto esecutivo del 2° lotto, per l'adduzione alle vasche "media" ed "alta" opportunamente adeguato alle varianti di cui sopra, venne esaminato dal Consiglio Superiore dei LL.PP. che con voto n. 6 del 9.3.1983, espresse parere favorevole sulle varianti al progetto generale e sui 4 lotti esecutivi, dell'ammontare complessivo di L. 234.089.954.000.=, nonché sull'accollo del 2° lotto medesimo al Raggruppamento VIANINI-MARINO ai sensi e con le modalità previste dall'art. 12 della legge n. 1 del 3.1.1978, il cui ricorso era stato contemplato nel bando di gara relativo ai lavori del 1° lotto esecutivo; che con deliberazione 912/PP del 12.5.1983 la stessa "Cassa" approvò il progetto 23/783 relativo al 2° lotto esecutivo ed affidò l'esecuzione dei lavori alla medesima Impresa assuntrice dei lavori del 1° lotto. Il relativo contratto n. 1770 del 16.2.84 venne stipulato per l'importo di L. 27.071.470.000.= al lordo del ribasso del 13% (8% + 5%); che a seguito delle varianti presentate in sede di gara dall'Impresa, che in tal modo assunse ogni responsabilità di progettazione, esecuzione e funzionamento finale dell'impianto peraltro specificate in apposite condizioni contrattuali, il quadro economico del progetto di massima, debitamente adeguato alle varianti ed aggiornato al 30.9.82, si rileva alla pag. 17 del predetto voto n.6 del Consiglio Superiore dei LL.PP., distinto come segue:

A) Lavori a misura e forniture

a) opere di adduzione principali

(1° lotto 23/484/a e 2° lotto 23/783) L.70.742.470.000

b) opere di distribuzione (3° e 4° lotto
previsioni aggiornate al 30.9.82) L. 92.920.000.000

Sommano

L. 163.662.470.000

B) Espropriazioni (prezzi aggiornati)

1° lotto esecutivo 23/484/a

L. 2.484.000.000

2° lotto esecutivo 23/783

L. 1.400.000.000

3° lotto esecutivo

L. 9.800.000.000

4° lotto esecutivo

L. 4.500.000.000

C) Imprevisti sui quattro lotto

L. 6.000.530.000

D) Spese generali 8,72% su

L. 169.663.000.000

L. 14.794.614.000

5% su L. 18.184.000.000

L. 909.000.000

E) IVA: 18% su L. 169.663.000.000

L. 203.550.614.000

L. 30.539.340.000

SOMMANO

L. 234.089.954.000

=====

che nell'ambito delle opere di distribuzione venne presentata una prima parte del 3° lotto relativa al comprensorio "medio" (sub M), dell'importo omnicomprensivo di L. 37.240 milioni, costituente il progetto F.I.O. 1983 n.20 approvato dal C.I.P.E. con deliberazione 22.12.1983 ai sensi dell'art. 21 della legge 25.4.1983 n.130;

che in seguito ad apposito sopralluogo effettuato da funzionari tecnici della B.E.I. e della regione Campania, vennero formulate da questi ultimi osservazioni e raccomandazioni circa l'opportunità di variare alcuni criteri e parametri irrigui, previsti nel suaccennato progetto di massima approvato, relativamente alla possibilità di adottare il

Handwritten signature and initials

- sistema di irrigazione "turnato" anziché quello "a domanda" previsto, aumentando il servizio di erogazione ed assicurando una più capillare distribuzione nel comprensorio;
- che in conseguenza venne presentato dall'Impresa esecutrice dei lotti precedenti un progetto di variante ed integrativo, comprensivo dei nuovi prezzi, non previsti nel progetto generale originario, limitatamente ai diametri mancanti delle tubazioni in c.a.o., c.a.p. e p.v.c., ed all'adozione di tubazioni per condotte secondarie in c.a. con armatura diffusa in luogo di quelli Eternit;
 - che la regione Campania con deliberazione 3901 del 31.5.1984, nominò apposita Commissione tecnico-amministrativa per l'esame approfondito del progetto e per l'individuazione degli elementi tecnici ed economici da porre a base della trattativa da espletarsi ai sensi dell'art. 12 della legge 3.1.1978 n. 1;
 - che successivamente la stessa Regione con deliberazione 3949 del 15.6.1984, approvò, sulla base della relazione redatta dalla Commissione suddetta ed ai sensi e per gli effetti degli artt. 20 e 35 della Legge Regionale 51/1978, il progetto tecnico esecutivo del 3° lotto sub M, concedendo al Consorzio di Bonifica l'esecuzione delle opere previste nel progetto stesso mediante l'affidamento a trattativa privata dei lavori del progetto-offerta approvato;
 - che il relativo contratto n. 1851 del 2.5.1985 venne stipulato dal Consorzio stesso con il Raggruppamento VIANINI-MARINO, per l'importo di L. 25.517.000.000.= al lordo del ribasso del 15,50% (8% + 5% + 2,5%). I lavori stessi sono in corso di esecuzione.

Illustrazione del progetto generale di massima delle opere di completamento della rete di distribuzione.

Per il completamento del sistema irriguo di che trattasi, il Consorzio di Bonifica ha presentato il progetto di massima aggiornato delle opere di completamento della rete di distribuzione relativamente ai sub bacini "alto" e "basso" (3° lotto), nonché dei terreni ad ovest della F.S. Napoli-Roma (4° lotto).

Detto progetto tiene conto di tutti i criteri informativi del progetto di massima del 1980, approvato con voto n. 95/1980, delle varianti successive determinate dal progetto-offerta presentato dall'Impresa in sede di gara ed approvato con voto n.6 del marzo 1983, ed in particolare delle varianti ed integrazioni di cui al progetto delle opere di distribuzione irrigua relativo al 3° lotto sub M, approvato con Delibera Regionale n. 3949 del 15.6.1984

In particolare le opere di distribuzione previste nel 3° e 4° lotto, si riferiscono a superfici irrigue così distinte:

3° lotto: terreni ad est della F.S.:

ZONA	SUPERFICIE TOPOGRAFICA (Ha)	S.A.U. (Ha)	S.E.I. (Ha)
ALTA	2.266	1.564(*)	1.251
MEDIA	2.589	2.143	1.714
BASSA	5.543	4.587	3.670
TOTALE ha a riportare	10.398	8.294	6.635

6. d'el
Fel

RIPORTO ha	10.398	8.294	6.635
------------	--------	-------	-------

4° lotto: terreni

ad ovest della F.S.:

Ha	3.196	2.907	2.645
----	-------	-------	-------

IN UNO	Ha	13.594	11.201	9.280
		=====	=====	=====

(*) Adeguato all'attuale situazione territoriale dal 1875 ha previsti nel progetto originario agli attuali 1564 ha.

Dalla corografia allegata al progetto si rilevano i distretti irrigui in cui sono suddivisi i sub-bacini ed il loro stato di attuazione.

3° lotto: terreni ad est della F.S.:

Bacino sub A - 1° stralcio: distretti 1-5-6-7 ed 8, da finanziare

2° stralcio: distretti 2-3-4 e 9, da finanziare

Bacino sub M - distretti: da 10 + 17, in corso di esecuzione

- distretti: 18 e 19, da finanziare

Bacino sub B - distretti: 28 + 46, da finanziare

4° lotto: terreni ad ovest della F.S.:

Bacino sub M - distretti 20 + 27, da finanziare

Bacino sub B - distretti 47 + 51, da finanziare

Gli importi parziali, per ogni bacino, e complessivi risultano dal seguente prospetto:

Handwritten signature and initials

COSTO DELLE OPERE

BACINI	Superficie		Reti primarie e secondarie e manufatti		Reti terz. (comizi) e manufatti		Compensi a corpo	Importo lavori	Indennità di espropria- zione	Oneri e contributi	Avanzamento esecuzioni	Importo complessivo chiavi in mano
	N. Distr.	ha	Sviluppo Km.	Costo L.	Sviluppo Km.	Costo L.						
3° lotto: ad est della F.S.												
a) Bacino sub A 1° stralcio: distretti 1-5-6-7-8	5	847	13,27	8.164	59,30	5.184	105	13.453	2.012	400	350	16.215
b) Idem, 2° stralcio: distretti 2-3-4 e 9	4	717	13,70	5.055	50,20	4.265	105	9.425	1.740	188	150	11.503
c) Bacino sub M (residua parte): distretti n. 18 e 19	2	414	7,28	2.250	29,00	2.200	50	4.500	1.100	100	100	5.800
d) Bacino sub B 1° stralcio: distretti n. 28 e 37	10	2.058	43,90	29.897	144,10	15.562	180	45.639	4.800	200	1.140	51.779
e) Idem 2° stralcio: distretti n. 38 + 46	9	1.612	33,20	19.340	112,80	12.182	150	31.672	3.400	160	800	36.072
4° lotto: ad ovest della F.S.												
f) Bacino sub M: distretti n. 20 + 27	8	1.608	32,80	10.168	112,60	8.800	100	19.068	3.200	250	800	23.318
g) Bacino sub A: distretti n. 47 + 51	5	1.038	20,50	6.355	72,70	6.000	60	12.415	2.350	250	500	15.515
SOMMARIO	43	9.211	164,65		530,50	54.193		136.172	18.790			160.202

N.B. Gli importi sono espressi in milioni.

Il Consorzio di Bonifica ha redatto il progetto secondo i criteri e le modalità previste dalla legge 64/1986 sullo sviluppo del Mezzogiorno e nel relativo piano d'attuazione di cui al punto 2.1.6 lettera B e pertanto il progetto stesso prevede tutte le voci appositamente specificate relative sia all'importo "chiavi in mano", comprensivo di ogni onere e spesa per espropriazioni, indennizzi, canoni, contributi ed avviamento all'esercizio, e sia a quelle per imprevisti, eventuali oneri per lievitazione dei costi e per spese generali ed I.V.A.

Il quadro economico della concessione è così distinto:

A - Importo complessivo "chiavi in mano", di cui alla tabella precedente	L. 160.202.000.000
B - Importo per imprevisti: il 5% pari a L.	8.010.000.000
C - Spese generali: il 16% sull'importo "lavori" $0,16 \times L.$	$136.172.000.000 = L. 21.787.000.000$
D - I.V.A.: il 18% su $(160.202.000.000 -$ $- 18.790.000.000) =$	<u>L. 25.454.000.000</u>
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	L. 215.453.000.000 =====

Rispetto alle previsioni originarie del progetto di massima debitamente aggiornate al 31/12/1986, l'importo delle opere, di completamento della rete di distribuzione su esposte risulta superiore di circa il 25%.

Il progetto di massima è corredato da copia conforme dei seguenti documenti:

[Handwritten signature and initials]

- 1 - Voto n. 95 del 23.4.1980 del C.S. LL.PP.
- 2 - Voto n. 6 del 9.3.1983 del C.S. LL.PP.
- 3 - Deliberazione "Cassa" 2218/PP del 17.7.1980 (1° lotto)
- 4 - Deliberazione "Cassa" 1254/PP del 12.5.1981 (1° lotto)
- 5 - Deliberazione "Cassa" 912/PP del 12.5.1983 (2° lotto)
- 6 - Deliberazione "Cassa" 1531/PP del 15.6.1983 (2° lotto)
- 7 - Deliberazione Giunta Regionale Campania 3949 del 15.6.1984 con relazione della Commissione Tecnico-Amministrativa (3° lotto).
- 8 - Relazione varianti reti terziarie comiziali 3° lotto sub M.
- 9 - Coriografia al 25.000 con l'indicazione dei distretti
- 10 - Elenco prezzi del 3° lotto sub M, aggiornato al 31.12.86.

Illustrazione del progetto esecutivo del 1° stralcio del 3° lotto sub/A.

Esso si riferisce alla lettera a) della precedente tabella ed è stato presentato dal Consorzio di Bonifica con apposito elaborato esecutivo dell'importo omnicomprensivo di L. 20.000 milioni.

I criteri informativi ed i parametri irrigui adottati sono quelli del progetto di massima originario già approvato e con le varianti e le integrazioni apportate al progetto esecutivo del 3° lotto sub M, approvato con la citata Delibera Regionale n. 3949 del 15.6.1984.

La rete distributrice progettata è costituita da un sistema tubato che si diparte dalla vasca "alta" del sistema adduttivo principale, in gran parte realizzato con i due lotti su accennati, e che andrà a servire il territorio irriguo ad alta giacitura.

Do d'li

Le superfici dei distretti e dei settori, le corrispondenti quote piezometriche, nonché gli elementi tecnici e parametri irrigui tenuti a base della progettazione, sono:

SUPERFICI:

- superficie da attrezzare (S.A.U.) ha 1.564
- superficie effettivamente irrigabile
(parzializzazione prevista all'80%) S.E.I. ha 1.250

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO

- Sollevamento dalla vasca B di Parete mediante 2 elettropompe della portata complessiva di mc/sec. 0,89 con funzionamento 24 ore su 24 (opere ed apparecchiature elettromeccaniche già realizzate coi lavori del 1° e del 2° lotto);
- Vasca di accumulo A della capacità di compenso di mc. 15.000 (in corso di realizzazione coi lavori del 2° lotto).

PARAMETRI IRRIGUI

- Dotazione continua (compreso 6% di perdite in rete)
1/sec/ha 0,59
- Corpo d'acqua
- Erogazione 1/sec. 10
- Pressione dell'irrigatore ore 16 su 24
- Punti di utenza atm. 2,5
- Ripartizione superfici n.9 distretti n.111 comizi (14 ha) 1 ogni ha

Ed'el

- Volumi di adacquamento settimanali

12.

300 - 400 mc.

- Stagione irrigua

15 aprile - 15 settembre

Il dimensionamento delle reti primaria e secondaria si rileva dalla relazione idraulica del progetto generale relativamente alla zona "alta" nonché dell'allegato schema idraulico, dal quale si rilevano altresì, in ogni tratta di condotta, i diametri, la quota piezometrica e quella del terreno.

Lo sviluppo della rete di condotte primaria e secondaria è costituito come appresso:

- condotte in c.a.p., classe da PN2 a PN5, dei seguenti diametri e sviluppi:

Ø 1.200	ml. 780
Ø 1.000	" 2.562
Ø 800	" 1.210

ml. 4.552

- condotte in cemento con armatura diffusa:

Ø 700	ml. 3.619
Ø 600	" 7.605
Ø 500	" 5.343
Ø 400	" 1.983

ml. 18.550

- condotte in P.V.C. classe da PN6 a PN10

Ø 350	ml. 4.582
Ø 550	" 550

ml. 5.132

Lunghezza complessiva tubazioni

ml. 28.234

=====

for
522

Per determinare lo sviluppo della rete di distribuzione terziaria, le aree irrigue sono state suddivise in n. 111 "comizi" della estensione ciascuno di 14 ha catastali che si è previsto di attrezzare con 70 m. per ha di tubazioni in P.V.C., Del60, n.1 idrante per ha, nonchè delle opere di linea minori relative agli scarichi, agli sfiati ed agli attraversamenti di strade vicinali.

I tipi di tubazioni previste sono distinti in tre fasce diverse:

- condotte a grande diametro per l'adduzione dalle vasche di accumulo al compresorio da irrigare, costituite da tubazioni in c.a.p. del diametro da 1200 ad 800 mm;
- condotte di medio diametro per la ripartizione principale e di adduzione ai distretti, costituite da tubazioni in calcestruzzo con armatura diffusa, del diametro da 700 a 400 mm;
- condotte di piccolo diametro per i tronchi minori della ripartizione distrettuale e per la distribuzione comiziale costituite da tubazioni in P.V.C. del diametro da 550 a 125 mm.

Per la valutazione delle perdite di carico è stata adottata la formula di Bazin-Fantoli con coefficiente di scabrezza pari a $f = 0,12 \pm 0,10$

Tutti i pezzi speciali sono previsti di acciaio nei diversi diametri.

Il costo delle opere è stato determinato mediante l'applicazione alle quantità delle diverse categorie di

Handwritten signature

lavoro dei prezzi di cui all'elenco relativo al 3° lotto sub M in corso di esecuzione - approvato con la già citata Deliberazione Regionale n.3949 del 15.6.1984 - aggiornati mediante revisione parametrica del 14% per tener conto dell'aumento dei prezzi verificatosi dal maggio 1984, al 31 dicembre 1986.

L'applicazione di tale sistema di aggiornamento dei prezzi è stata determinata nell'ipotesi dell'affidamento a trattativa privata dei lavori di che trattasi allo stesso Raggruppamento di Imprese esecutrici dei lotti precedenti, ricorrendo le condizioni di affidabilità previste dall'art. 12 della legge 1/1978.

Allo scopo comunque di verificare la rispondenza dei singoli prezzi in tal modo--aggiornati con quelli di mercato, è stato elaborato un quadro di raffronto redatto sulla base del sommario delle quantità dei lavori previsti in progetto.

Dal quadro di raffronto medesimo risulta che l'importo del progetto con i prezzi del lotto sub M aggiornati mediante revisione parametrica è risultato inferiore del 2.41% rispetto all'importo del progetto con i prezzi ricavati dall'aggiornamento delle analisi.

Inoltre esso è risultato inferiore del 7.34% rispetto all'applicazione del prezzario regionale 1986.

*Per
D. L.*

L'importo delle opere del 1° stralcio è così risultato:

A) LAVORI

I) Reti primarie	L. 3.288.000.000
II) Reti secondarie	L. 1.695.000.000
III) Pozzetti di diramazione reti primarie e bocche di introduzione	L. 687.450.000
IV) Pozzetti per settori	L. 104.610.000
V) Attraversamenti secondari	L. 235.112.000
VI) Pozzetti per scarichi di fondo	L. 696.690.000
VII) Pozzetti per sfiati	L. 301.084.000
VIII) Attraversamenti di fossi e canali	L. 97.445.000
IX) Attraversamenti a sifone	L. 290.000.000
X) Apparecchiature idrauliche	L. 768.189.000

Importo reti di distretto

L. 8.163.580.000

XI) Reti comiziali

L. 5.184.304.460

Importo complessivo

L. 13.347.884.460

Compensi a corpo:

XII) Per oneri di capitolato	L. 83.000.000
XIII) Per oneri di manutenzione fino al collaudo	L. 22.000.000

In uno

L. 105.000.000

IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI APPALTO

L. 13.452.884.460

A RIPORTARE

L. 13.452.884.460

RIPORTO

L. 13.452.885.460

Il Consorzio tenuto conto del possibile affidamento a trattativa privata ai sensi dell'art. 12 della Legge 1/1978 ed adeguatosi ai criteri, modalità e procedure previste al punto 2.1.6 del piano di attuazione della legge 1.3.1986 N.64, ha applicato al suddetto importo il ribasso di legge del 13%, pari a

L. 1.748.874.980

- Importo netto lavori L.11.704.009.480 ed inc.t. 11.704.000.000
- Indennità di espropriazione ed asservimento L. 2.012.000.000
- Per canali, contributi ed oneri di attravers. L. 400.000.000
- Per avviamento all'esercizio per 1 biennio L. 351.000.000

Importo complessivo "chiavi in mano" L. 14.467.000.000

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

- Per imprevisti L. 706.000.000
- Per accantonamento revisione prezzi L. 300.000.000
- Spese generali (16%) L. 2.034.000.000
- I.V.A. 18% L. 2.422.980.000

SOMMANO

L. 19.929.980.000

ed in c.t.

L. 19.930.000.000

Il tempo previsto per l'esecuzione dei lavori è di mesi diciotto (18) come da programma lavori.

Il progetto di 1° stralcio consta di N.58 allegati di cui al relativo elenco.

Tutto ciò premesso:

CONSIDERATO

- che il progetto di massima delle opere di completamento della rete di distribuzione del sistema irriguo in sinistra Regi Lagni ed il progetto esecutivo del 1° stralcio del 3° lotto Sub A, presentati dal Consorzio Generale di Bonifica del Bacino Inferiore del Volturno, si rifanno interamente al progetto originario di massima già approvato dal Consiglio Superiore dei LL.PP. con i voti N.95 del 23 aprile 1980 e N.6 del 9 marzo 1983, nonché al progetto del 3° lotto Sub M approvato dalla Regione Campania con Deliberazione 3949 del 15 giugno 1984;
- che gli elaborati grafici presentati sono rispondenti alla vigente normativa sulle progettazioni di opere pubbliche;
- che per quanto riguarda gli elaborati economici (analisi dei prezzi, elenco prezzi, computo metrico e capitolato speciale di appalto) si è proceduto al loro aggiornamento anche al fine di elevare il grado di esecutività del progetto originario;

SI RITIENE

- che il progetto di massima del completamento della distribuzione irrigua in sinistra Regi Lagni ed il progetto esecutivo del 1° stralcio del 3° lotto Sub A, negli importi rispettivi di L. 215.453 milioni e di L. 19.930 milioni siano meritevoli di approvazione;

[Handwritten signature and initials]

- che per quanto riguarda l'affidamento dei lavori di che trattasi, a tanto provvederà il Consorzio concessionario sulla base degli elementi a suo tempo già valutati da apposita Commissione, di cui alla Delibera della Giunta Regionale N. 3949 del 15.6.1984, allegata agli atti.

Prof. Ing. Ettore D'Elia

Dott. Ing. Remo Paternoster

Ettore D'Elia

Remo Paternoster

Allegato al parere n. 250.
espresso dal Comitato te.
unico per la se.
data del 22.4.87



Il Segretario
(*Giuliano Massari*)

Giuliano Massari