

Y. E. G.

IMMEDIATA ESECUTIVITA'

17 NOV. 2003

La presente deliberazione viene affissa il _____ all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni

PROVINCIA di BENEVENTO

Deliberazione della Giunta Provinciale di Benevento n. 551 del 14 NOV. 2003

Oggetto: Invaso di Campolattaro. Progetto di consolidamento e sistemazione dei versanti del bacino della diga sul fiume Tammaro – Approvazione Progetto generale e Primo stralcio.

L'anno duemilatre il giorno QUATTORDICI del mese di NOVEMBRE presso la Rocca dei Rettori si è riunita la Giunta Provinciale con l'intervento dei Signori:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|----------------|
| 1) On.le Carmine NARDONE | - Presidente | _____ |
| 2) rag. Giovanni MASTROCINQUE | - Vice Presidente | <u>ASSENTE</u> |
| 3) rag. Alfonso CIERVO | - Assessore | _____ |
| 4) ing. Pompilio FORGIONE | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |
| 5) Dott. Pasquale GRIMALDI | - Assessore | _____ |
| 6) Dott. Giorgio Carlo NISTA | - Assessore | _____ |
| 7) Dr. Carlo PETRIELLA | - Assessore | _____ |
| 8) Dr. Rosario SPATAFORA | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |
| 9) geom. Carmine VALENTINO | - Assessore | <u>ASSENTE</u> |

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott. Gianclaudio IANNELLA
L'ASSESSORE PROPONENTE Carmine

LA GIUNTA

VISTO il rapporto del S.I. prot. n. 10825 del 13.11.2003 che qui di seguito si riporta integralmente:

"Premesso che:

- Con decreto n° 6473 del 29 gennaio 1997 pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania n° 34 del 14 luglio 1997, il Commissario ad acta ex art. 9 del decreto legislativo 96/93, recante "Trasferimento delle opere della gestione separata e dei progetti speciali dell'Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno", trasferiva alla Provincia di Benevento la diga sul fiume Tammaro in agro del Comune di Campolattaro assieme alle risorse economiche per poter realizzare alcune opere complementari e propedeutiche alla messa in esercizio dell'opera.

- In tale decreto, tra l'altro, veniva evidenziata la necessità di procedere alla definizione degli interventi necessari alla stabilizzazione del versante destro dell'invaso in corrispondenza della sezione di sbarramento a monte della casa di guardia, nonché allo studio della stabilità delle sponde dell'intero bacino al fine di procedere alla fase degli invasi sperimentali e quindi alla conseguente messa in esercizio della diga.
- La Provincia di Benevento ha dato corso prioritariamente allo studio del versante destro interessato dal movimento franoso, approvandone il relativo progetto di consolidamento dell'importo di L. 19.950.000.000, e procedendo all'affidamento dei lavori, attualmente in fase di esecuzione.
- con le risorse assegnate nel citato decreto di trasferimento, si é proceduto anche all'esecuzione di una campagna di indagini geologiche (attuata dall'Ente Irrigazione di Puglia e Basilicata, che ha in gestione la diga) estesa all'intero bacino, per definire il livello di rischio e gli eventuali interventi da attuare lungo le sponde dell'invaso, al fine di pervenire alla fase degli invasi sperimentali propedeutici alla messa in esercizio della diga.
- Si é provveduto inoltre ad installare sul versante interessato dal movimento franoso una rete di tubi inclinometrici e piezometrici, per effettuare un monitoraggio continuo delle condizioni di stabilità dello stesso, avvalendosi della collaborazione del Dipartimento degli Studi geologici ed ambientali dell'Università del Sannio per la esecuzione delle misure;
- sulla base dei dati acquisiti con il monitoraggio del versante e con l'indagine geologica estesa all'intero bacino e avvalendosi della consulenza di un gruppo di professionisti di chiara fama e con una provata e consolidata esperienza nei rispettivi campi di attività, individuati nelle persone del prof. ing. R. Jappelli, ing. S. Rotili, dott. F.M. Guadagno, dott. P.A. De Paola, nominati con Determina n° 217 / 06 dell'11 aprile 2002, si é proceduto alla elaborazione di un progetto che prevede il generale consolidamento dei versanti e la definitiva sistemazione dell'intero bacino di invaso.
- Gli interventi previsti nel progetto generale consistono nella realizzazione di briglie e difese spondali lungo i valloni "Vaglie", "Lenole", "Lagno", "Fontana del Pesco", "Spinazzi", "Fosso Olivella", "Fosso della Stampa" ed altri, che presentano diffusi fenomeni di erosione; l'esecuzione di opere di presidio (gabbionate e paratia di pali in c.a.) a protezione della zona dello scarico di fondo e di alcune opere d'arte della strada lungo lago, la realizzazione di trincee drenanti nella zona di escursione del livello di riempimento del bacino per la regimentazione delle acque circolanti nelle coltri superficiali e di opere di difesa passiva mediante copertura boschiva. L'importo complessivo del progetto è pari ad €. 27.000.000,00

Considerato che:

- Dallo studio effettuato si é evidenziato che l'area esposta a maggior rischio è quella in destra idrografica, delimitata dai due rami del vallone "Vaglie", in prossimità dello scarico di fondo, in quanto i movimenti franosi e i materiali provenienti dalle erosioni compromettono il corretto funzionamento delle opere di regolazione del bacino. Alla luce di quanto sopra la sistemazione del versante richiede un intervento immediato in mancanza del quale é impossibile poter procedere all'avvio degli invasi sperimentali.
- Pertanto si rende prioritaria la realizzazione del consolidamento del versante in destra nella zona dello scarico di fondo, le cui opere interessano il vallone "Vaglie", per un importo complessivo di €.2.500.000,00, per le quali è stato predisposto il progetto preliminare Primo Stralcio.

- di approvare, sempre in linea tecnica, il progetto preliminare 1° Stralcio, relativo alla realizzazione delle opere di sistemazione del vallone "Vaglie", elaborato dal medesimo gruppo di progettazione, dell'importo complessivo di € 2.500.000,00, secondo il seguente quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI	€	1.800.500,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 20%	€	360.100,00
SPESE TECNICHE E GENERALI	€	180.050,00
IVA 20% SU SPESE GENERALI	€	72.020,00
PUBBLICITA'	€	15.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	18.005,00
IMPREVISTI	€	54.325,00
TOTALE B)	€	699.500,00
TOTALE GENERALE	€	2.500.000,00

- di inoltrare il predetto progetto agli enti superiori – Servizio Nazionale Dighe e Autorità di Bacino Liri, Garigliano Volturno - al fine di acquisire i necessari pareri di competenza;
- di richiedere alla Regione Campania il finanziamento delle opere relative al progetto stralcio.
- di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dirigente S.I. ing. Angelo Fuschini;
- di incaricare il Settore Infrastrutture, degli adempimenti consequenziali.

Verbale letto, confermato e sottoscritto
(Dr. Gianclaudio IANNELLA)

IL PRESIDENTE

(On.le Carmine NARDONE)

[Handwritten signature]

N. 195 Registro Pubblicazione

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267.

BENEVENTO 17 NOV. 2003

IL MESSO

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dott. Gianclaudio IANNELLA)

La suestesa deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio in data 17 NOV. 2003 e contestualmente comunicata ai Capigruppo ai sensi dell'art. 125 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267.

SI ATTESTA che la presente deliberazione è divenuta esecutiva a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267 e avverso la stessa non sono stati sollevati rilievi nei termini di legge.

il -4 DIC. 2003
IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

IL SEGRETARIO GENERALE

(F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA)

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267 il giorno -4 DIC. 2003.

- Dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267)
- Decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267)
- E' stata revocata con atto n. _____ del _____.

BENEVENTO, il -4 DIC. 2003

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dott. Gianclaudio IANNELLA)

[Handwritten signature]
ES. 10725
P. 12.03

Copia per <u>(2 copie)</u>		
SETTORE <u>SI (nuovo)</u>	il _____	prot. n. _____
SETTORE _____	il _____	prot. n. _____
SETTORE _____	il _____	prot. n. _____
Revisori dei Conti	il _____	prot. n. _____
<input checked="" type="checkbox"/> Nucleo di Valutazione	il _____	prot. n. _____

9334
20.11.03



PROVINCIA di BENEVENTO

Settore Affari Generali e Personale

30.11.03
F. P. P.

Prot. N. _____

Benevento, li _____

U.O.: GIUNTA/CONSIGLIO



AL PRESIDENTE
NUCLEO VALUTAZIONE

SEDE

**OGGETTO: DELIBERA N. 551 DEL 14/11/2003 AD OGGETTO: INVASO DI
CAMPOLATTARO. PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO E
SISTEMAZIONE DEI VERSANTI DEL BACINO DELLA DIGA SUL
FIUME TAMMARO – APPROVAZIONE PROGETTO GENERALE E
PRIMO STRALCIO.**

Per quanto di competenza, si rimette copia estratto della delibera indicata in oggetto, immediatamente esecutiva.

IL DIRIGENTE

- Dr. ssa Alfonsina COLARUSSO -



PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Infrastrutture

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

S.I. / Segreteria

Prot. 10825 / SI del 13.11.2003

Al Servizio Attività Amministrative
dell'Area Tecnica
SEDE

Oggetto: Invaso di Campolattaro. Progetto di consolidamento e sistemazione dei versanti del bacino della diga sul fiume Tammaro – Progetto generale e Primo stralcio.

Premesso che:

- Con decreto n° 6473 del 29 gennaio 1997 pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Campania n° 34 del 14 luglio 1997, il Commissario ad acta ex art. 9 del decreto legislativo 96/93, recante "Trasferimento delle opere della gestione separata e dei progetti speciali dell'Agenzia per la Promozione dello Sviluppo del Mezzogiorno", trasferiva alla Provincia di Benevento la diga sul fiume Tammaro in agro del Comune di Campolattaro assieme alle risorse economiche per poter realizzare alcune opere complementari e propedeutiche alla messa in esercizio dell'opera.
- In tale decreto, tra l'altro, veniva evidenziata la necessità di procedere alla definizione degli interventi necessari alla stabilizzazione del versante destro dell'invaso in corrispondenza della sezione di sbarramento a monte della casa di guardia, nonché allo studio della stabilità delle sponde dell'intero bacino al fine di procedere alla fase degli invasi sperimentali e quindi alla conseguente messa in esercizio della diga.
- La Provincia di Benevento ha dato corso prioritariamente allo studio del versante destro interessato dal movimento franoso, approvandone il relativo progetto di consolidamento dell'importo di L. 19.950.000.000, e procedendo all'affidamento dei lavori, attualmente in fase di esecuzione.
- con le risorse assegnate nel citato decreto di trasferimento, si é proceduto anche all'esecuzione di una campagna di indagini geologiche (attuata dall'Ente Irrigazione di Puglia e Basilicata, che ha in gestione la diga) estesa all'intero bacino, per definire il livello di rischio e gli eventuali interventi da attuare lungo le sponde dell'invaso, al fine di pervenire alla fase degli invasi sperimentali propedeutici alla messa in esercizio della diga.
- Si é provveduto inoltre ad installare sul versante interessato dal movimento franoso una rete di tubi inclinometrici e piezometrici, per effettuare un monitoraggio continuo delle condizioni di stabilità dello stesso, avvalendosi della collaborazione del Dipartimento degli Studi geologici ed ambientali dell'Università del Sannio per la esecuzione delle misure;
- sulla base dei dati acquisiti con il monitoraggio del versante e con l'indagine geologica estesa all'intero bacino e avvalendosi della consulenza di un gruppo di professionisti di chiara fama e con una provata e consolidata esperienza nei rispettivi campi di attività, individuati nelle persone del prof. ing. R. Jappelli, ing. S. Rotili, dott. F.M. Guadagno, dott. P.A. De Paola, nominati con Determina n°



PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Infrastrutture

A) IMPORTO LAVORI € 20.810.661,36

B) SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 20%	€	4.162.132,27
ESPROPRI	€	100.000,00
SPESE TECNICHE	€	800.000,00
PUBBLICITA'	€	30.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	416.213,23
IMPREVISTI	€	680.993,14
TOTALE B)	€	6.189.338,64

TOTALE GENERALE € 27.000.000,00

2. di approvare, sempre in linea tecnica, il progetto preliminare 1° Stralcio, relativo alla realizzazione delle opere di sistemazione del vallone "Vaglie", elaborato dal medesimo gruppo di progettazione, dell'importo complessivo di € 2.500.000,00, secondo il seguente quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI € 1.800.500,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 20%	€	360.100,00
SPESE TECNICHE E GENERALI	€	180.050,00
IVA 20% SU SPESE GENERALI	€	72.020,00
PUBBLICITA'	€	15.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	18.005,00
IMPREVISTI	€	54.325,00
TOTALE B)	€	699.500,00

TOTALE GENERALE € 2.500.000,00

3. di inoltrare il predetto progetto agli enti superiori – Servizio Nazionale Dighe e Autorità di Bacino Liri, Garigliano Volturno - al fine di acquisire i necessari pareri di competenza;
4. di richiedere alla Regione Campania il finanziamento delle opere relative al progetto stralcio.
5. di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dirigente S.I. ing. Angelo Fuschini;
6. di incaricare il Settore Infrastrutture, degli adempimenti consequenziali.

Il Responsabile del Servizio LL.PP.
(ing. Salvatore Minicozzi)

Il Dirigente S.I.
(ing. Angelo Fuschini)

A) IMPORTO LAVORI € **1.800.500,00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 20%	€	360.100,00
SPESE TECNICHE E GENERALI	€	180.050,00
IVA 20% SU SPESE GENERALI	€	72.020,00
PUBBLICITA'	€	15.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	18.005,00
IMPREVISTI	€	54.325,00
TOTALE B)	€	699.500,00

TOTALE GENERALE € 2.500.000,00

3. di inoltrare il predetto progetto agli enti superiori – Servizio Nazionale Dighe e Autorità di Bacino Liri, Garigliano Volturno - al fine di acquisire i necessari pareri di competenza;
4. di richiedere alla Regione Campania il finanziamento delle opere relative al progetto stralcio.
5. di nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dirigente S.I. ing. Angelo Fuschini;
6. di incaricare il Settore Infrastrutture, degli adempimenti consequenziali.”;

VISTO il progetto generale e Primo stralcio dei lavori sopramenzionati;

CONSIDERATO che si rende necessario procedere all’approvazione del suddetto progetto;

VISTO il piano degli investimenti, il bilancio ed il PEG;

RITENUTO dover:

- approvare in linea tecnica il progetto generale definitivo dei lavori di consolidamento e sistemazione dei versanti del bacino della diga sul fiume Tammaro predisposto dal seguente gruppo di progettazione:

ing. Valentino Melillo, progettista;

ing. Salvatore Minicozzi, coordinatore per la sicurezza;

rag. Antonio Feleppa, responsabile S.A.A., e Raffaella Ricciardi collaboratore del S.A.A.;

geol. Gianpaolo Signoriello, collaboratore tecnico;

geom. Sergio Rubbo, collaboratore tecnico;

sig.na Giuseppina Comoletti, collaboratore amministrativo;

sig. Marcello Capobianco, collaboratore amministrativo;

rag. Vincenzo Bruno, collaboratore finanziario;

affiancato dal gruppo di consulenti:

prof. ing. Ruggiero Jappelli, consulenza generale;

dott. geol. Pietro Antonio De Paola, consulenza geologica-geotecnica;

prof. Geol. Francesco Maria Guadagno, consulenza geologica-geotecnica;

dott. ing. Sergio Rotili, consulenza geologica-geotecnica;

dell’importo di € 27.000.000,00, avente il seguente quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI € **20.810.661,36**

B) SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 20%	€	4.162.132,27
ESPROPRI	€	100.000,00
SPESE TECNICHE	€	800.000,00
PUBBLICITA'	€	30.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	416.213,23
IMPREVISTI	€	680.993,14
TOTALE B)	€	6.189.338,64

TOTALE GENERALE € 27.000.000,00

- approvare, sempre in linea tecnica, il progetto preliminare 1° Stralcio, relativo alla realizzazione delle opere di sistemazione del vallone "Vaglie", elaborato dal medesimo gruppo di progettazione, dell'importo complessivo di € 2.500.000,00, secondo il seguente quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI € **1.800.500,00**

B) SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 20%	€	360.100,00
SPESE TECNICHE E GENERALI	€	180.050,00
IVA 20% SU SPESE GENERALI	€	72.020,00
PUBBLICITA'	€	15.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	18.005,00
IMPREVISTI	€	54.325,00
TOTALE B)	€	699.500,00

TOTALE GENERALE € 2.500.000,00

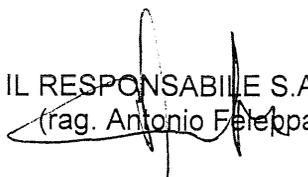
- inoltrare il predetto progetto agli enti superiori – Servizio Nazionale Dighe e Autorità di Bacino Liri, Garigliano Volturno - al fine di acquisire i necessari pareri di competenza;

- richiedere alla Regione Campania il finanziamento delle opere relative al progetto stralcio.

- nominare Responsabile Unico del Procedimento il Dirigente S.I. ing. Angelo Fuschini;

- incaricare il Settore Infrastrutture, degli adempimenti consequenziali.

IL RESPONSABILE S.A.A.
(rag. Antonio Ferrara)



Per tutto quanto sopra premesso e considerato, si propone :

1. di approvare in linea tecnica il progetto generale definitivo dei lavori di consolidamento e sistemazione dei versanti del bacino della diga sul fiume Tammaro predisposto dal seguente gruppo di progettazione:

ing. Valentino Melillo, progettista;

ing. Salvatore Minicozzi, coordinatore per la sicurezza;

rag. Antonio Feleppa, responsabile S.A.A., e Raffaella Ricciardi collaboratore del S.A.A.;

geol. Gianpaolo Signoriello, collaboratore tecnico;

geom. Sergio Rubbo, collaboratore tecnico;

sig.na Giuseppina Comoletti, collaboratore amministrativo;

sig. Marcello Capobianco, collaboratore amministrativo;

rag. Vincenzo Bruno, collaboratore finanziario;

affiancato dal gruppo di consulenti:

prof. ing. Ruggiero Jappelli, consulenza generale;

dott. geol. Pietro Antonio De Paola, consulenza geologica-geotecnica;

prof. Geol. Francesco Maria Guadagno, consulenza geologica-geotecnica;

dott. ing. Sergio Rotili, consulenza geologica-geotecnica;

dell'importo di € 27.000.000,00, avente il seguente quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI	€	20.810.661,36
--------------------------	----------	----------------------

B) SOMME A DISPOSIZIONE

IVA 20%	€	4.162.132,27
ESPROPRI	€	100.000,00
SPESE TECNICHE	€	800.000,00
PUBBLICITA'	€	30.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	416.213,23
IMPREVISTI	€	680.993,14
TOTALE B)	€	6.189.338,64

TOTALE GENERALE	€	27.000.000,00
------------------------	----------	----------------------

2. di approvare, sempre in linea tecnica, il progetto preliminare 1° Stralcio, relativo alla realizzazione delle opere di sistemazione del vallone "Vaglie", elaborato dal medesimo gruppo di progettazione, dell'importo complessivo di € 2.500.000,00, secondo il seguente quadro economico:

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

li _____

Il Dirigente S.I.
(dott. ing. Angelo Fuschini)

Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta,

Li _____

Il Dirigente del Settore FINANZE
E CONTROLLO ECONOMICO
(dr. Sergio Muollo)

LA GIUNTA

Su relazione dell'Assessore al ramo ~~Assessore al ramo~~ **PRESIDENTE**
A voti unanimi

DELIBERA

Per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo

- di approvare in linea tecnica il progetto generale definitivo dei lavori di consolidamento e sistemazione dei versanti del bacino della diga sul fiume Tammaro predisposto dal seguente gruppo di progettazione:

ing. Valentino Melillo, progettista;
ing. Salvatore Minicozzi, coordinatore per la sicurezza;
rag. Antonio Feleppa, responsabile S.A.A., e Raffaella Ricciardi collaboratore del S.A.A.;
geol. Gianpaolo Signoriello, collaboratore tecnico;
geom. Sergio Rubbo, collaboratore tecnico;
sig.na Giuseppina Comoletti, collaboratore amministrativo;
sig. Marcello Capobianco, collaboratore amministrativo;
rag. Vincenzo Bruno, collaboratore finanziario;

affiancato dal gruppo di consulenti:

prof. ing. Ruggiero Jappelli, consulenza generale;
dott. geol. Pietro Antonio De Paola, consulenza geologica-geotecnica;
prof. Geol. Francesco Maria Guadagno, consulenza geologica-geotecnica;
dott. ing. Sergio Rotili, consulenza geologica-geotecnica;

dell'importo di € 27.000.000,00, avente il seguente quadro economico:

A) IMPORTO LAVORI	€	20.810.661,36
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
IVA 20%	€	4.162.132,27
ESPROPRI	€	100.000,00
SPESE TECNICHE	€	800.000,00
PUBBLICITA'	€	30.000,00
ACCORDI BONARI (Art. 26 L. 109/94)	€	416.213,23
IMPREVISTI	€	680.993,14
TOTALE B)	€	6.189.338,64
TOTALE GENERALE	€	27.000.000,00