

La presente deliberazione viene affissa il 08 GEN. 2014 all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni



PROVINCIA DI BENEVENTO

Deliberazione del Commissario Straordinario con i poteri della Giunta Provinciale di Benevento
n. 132 del 30 DIC. 2013

Oggetto: Diga di Campolattaro sul fiume Tammaro – Rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio.
Approvazione in linea tecnica progetto preliminare-definitivo generale per l'importo complessivo di €. 420.000,00 e del progetto preliminare-definitivo 1° lotto per l'importo complessivo di €. 50.000,00.

L'anno duemilatredici il giorno teutke del mese di Dicembre del 1331
presso la Rocca dei Rettori è presente il Commissario Straordinario prof. ing. **Aniello Cimitile** per deliberare sull'argomento in oggetto indicato.

Partecipa il Segretario Generale Dott. Mario Bianchino _____

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Visto il rapporto del Settore Infrastrutture, Viabilità e Trasporti, Risorse idriche, Ambiente e rifiuti, prot. N° 18159 del 24/12/2013 che di seguito integralmente si trascrive:

° Premesso che:

- Con decreto n° 6473 del 29.01.1997 il Commissario ad Acta del Ministero dei LL.PP., ai sensi dell'art. 9 del D.Lg.vo n° 96/93 trasferì a questo Ente la diga di Campolattaro sul fiume Tammaro;
- con **nota prot. n° 914 del 30/01/2012 (allegato n° 1)** il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Direzione generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche, a seguito del voto n°204 del 18/12/2009 del Consiglio superiore dei lavori pubblici, ha comunicato che relativamente alla diga di Campolattaro vanno effettuate le verifiche di sicurezza sismica della stessa e delle opere accessorie;
- con **nota prot. n° 1613 del 05/03/2012 (allegato n° 2)** questo Ente comunicò al M.I.T. che avrebbe provveduto ad appostare nel bilancio 2012 apposite risorse finanziarie per procedere a quanto richiesto;
- con successiva **nota prot. n°4362 del 20/06/2012 (allegato n° 3)** si chiedeva al citato Ministero di attivare i poteri sostitutivi per le attività di accertamento, indagine, verifiche e progettazioni necessarie al recupero delle condizioni di sicurezza della diga ai sensi dell'art. 43, commi 7 e 14 del D.L. 201/2011, convertito in L. n° 214 del 22/12/2011;
- il M.I.T. con **nota prot. n°8578 del 18/07/2012 (allegato n° 4)** comunicava che la richiesta formulata con la nota prot. n°4362/2012 non era attivabile;
- il M.I.T. con **nota prot. n° 3210 del 05/03/2013 (allegato n° 5)** comunicò che con la legge n°228/2012 era stata disposta la proroga dei termini per la redazione delle verifiche sismiche al 31/03/2013.

Considerato che:

- con **nota prot. n°2397 del 10/04/2013 (allegato n° 6)** questo Ente comunicò al Ministero che il costo relativo al progetto generale per la elaborazione dello studio finalizzato alla rivalutazione della sicurezza sismica della diga era stato quantificato, in via provvisoria, in complessivi €.420.000,00, come da seguente quadro economico di spesa. Somma comunque non disponibile nell'ambito delle risorse finanziarie del proprio bilancio:

A) ATTIVITA'

◊ Analisi preliminare	€.	190.000,00	
◊ Indagini sui materiali e geotecniche	€.	110.000,00	
		<u>Somma</u>	€. 300.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

◊ Per IVA sulle attività, il 21%	€.	63.000,00	
◊ Per spese generali il 12%	€.	36.000,00	
◊ Per IVA sulle spese generali, il 21%	€.	4.320,00	
◊ Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	<u>16.680,00</u>	
		<u>Somma</u>	€. 120.000,00

TOTALE COMPLESSIVO €. 420.000,00

- con la medesima nota si comunicava anche che, al fine, quantomeno di poter avviare le attività connesse agli studi necessari, era in corso di stesura un primo lotto per un importo pari ad €.50.000,00, importo da doversi prevedere nell'ambito del redigendo bilancio di questo Ente per l'anno 2013;
- a fronte della richiesta del Ministero, in considerazione dell'elevata specificità dello studio da realizzare, questo Ente con **nota prot. n° 3245 dell'8/05/2012 (allegato n° 7)** chiese la disponibilità del Dipartimento di Ingegneria di Unisannio a realizzare lo studio di rivalutazione sismica dell'invaso;
- L'Unisannio – Dipartimento di Ingegneria con nota prot. n° 392 del 21/05/2012 comunicava la propria disponibilità a fornire la collaborazione richiesta.

Tenuto conto che in sede di formulazione del bilancio di previsione relativo all'anno 2013, approvato con deliberazione n°10 del 12/7/2013 dal Commissario Straordinario con i poteri del Consiglio Provinciale, è stata appostata sul capitolo 14989 la somma complessiva di €.50.000,00 per l'avvio degli studi finalizzati alla rivalutazione sismica della diga di Campolattaro.

Considerato, altresì, che:

- 1) a seguito di incontri avuti con il Dipartimento di Ingegneria è stato concordato di procedere ad avviare le attività relative ad un primo lotto, per complessivi €. 50.000,00, relativo alle "analisi preliminari finalizzate allo studio di sicurezza sismica della diga" come da seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

1. Analisi preliminare	€.	27.000,00	
2. Indagini sui materiali e geotecniche	€.	13.000,00	
		<u>Somma</u>	€.40.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

3. Per IVA al 22%	€.	8.800,00	
4. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	<u>1.200,00</u>	
		<u>Somma</u>	€. 10.000,00
		Totale complessivo	€. 50.000,00

- 2) al fine di regolamentare le attività che l'Unisannio dovrà svolgere è stato predisposto l'allegato schema di convenzione.

Ritenuto, pertanto, dover procedere all'approvazione in linea tecnica del progetto preliminare-definitivo generale, di quello del 1° lotto ed all'impegno della correlata spesa, pari ad €.50.000,00.

Per tutto quanto detto si propone:

di approvare in linea tecnica il progetto preliminare-definitivo generale relativo alla "Rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio", avente il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

1. Analisi preliminare	€.	190.000,00	
2. Indagini sui materiali e geotecniche	€.	110.000,00	
Sommano		€.	300.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

1. Per IVA sulle attività, il 22%	€.	66.000,00	
2. Per spese generali il 12%	€.	36.000,00	
3. Per IVA sulle spese generali, il 22%	€.	7.920,00	
4. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	10.080,00	
Sommano		€.	120.000,00
Totale complessivo		€.	420.000,00

5. di approvare in linea tecnica ed economica il progetto preliminare-definitivo del 1° lotto avente il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

▪ Analisi preliminare	€.	27.000,00	
▪ Indagini sui materiali e geotecniche	€.	13.000,00	
Sommano			€. 40.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

1. Per IVA al 22%	€.	8.800,00	
2. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	1.200,00	
Sommano		€.	10.000,00
Totale complessivo		€.	50.000,00

3. di impegnare la somma complessiva di €. 50.000,00 sul Capitolo n°14989 del bilancio 2013;
4. di procedere all'elaborazione del piano delle indagini sui materiali e geotecniche occorrenti per l'attuazione delle analisi preliminari da parte di Unisannio – Dipartimento di Ingegneria;
5. di provvedere all'attuazione con successivi atti dirigenziali."

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

Li _____

IL DIRIGENTE ad interim
ing. Valentino Melillo

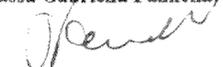


Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta.

Li _____

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
GESTIONE ECONOMICA
Dott. Raffaele Bianco

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
P.O. Delegata
(Dott.ssa Gabriella Pannella)



14989
cod. 7.07.07.06

234/13 Prov
g/mer

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Delibera

- **di dare atto** che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del dispositivo;
- **di approvare** in linea tecnica il progetto preliminare-definitivo generale relativo "Rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio", avente il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

a. Analisi preliminare	€.	190.000,00
b. Indagini sui materiali e geotecniche	€.	<u>110.000,00</u>
Sommano		€. 300.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

a. Per IVA sulle attività, il 22%	€.	66.000,00
b. Per spese generali il 12%	€.	36.000,00
c. Per IVA sulle spese generali, il 22%	€.	7.920,00
d. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	<u>10.080,00</u>
Sommano		€. <u>120.000,00</u>
Totale complessivo	€.	420.000,00

- **di approvare** in linea tecnica ed economica il progetto preliminare-definitivo del 1° lotto avente il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

▪ Analisi preliminare	€.	27.000,00
▪ Indagini sui materiali e geotecniche	€.	<u>13.000,00</u>
Sommano		€. 40.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

6. Per IVA al 22%	€.	8.800,00
7. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	<u>1.200,00</u>
Sommano		€. <u>10.000,00</u>
Totale complessivo	€.	50.000,00

- **di far gravare** la somma complessiva di €. 50.000,00 sul Capitolo n°14989 del bilancio 2013;
- **di provvedere** all'attuazione con successivi atti dirigenziali.
- **di dichiarare** il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, 4° comma del D.Lgs 18.08.2000, n. 267.



Provincia di Benevento

*Settore Infrastrutture - Viabilità e Trasporti - Risorse Idriche- Ambiente
-Rifiuti*

Servizio Infrastrutture e Trasporti

Prot. n° 18159 del 24/12/2013

**Al Servizio Gestione Appalti
Sede**

Oggetto: Diga di Campolattaro sul fiume Tammaro – Rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio.
Approvazione in linea tecnica progetto preliminare-definitivo generale per l'importo complessivo di €. 420.000,00 e del progetto preliminare-definitivo 1° lotto per l'importo complessivo di €. 50.000,00.

Riferimento contabile: capitolo n°14989 del bilancio 2013.

Premesso che:

- Con decreto n° 6473 del 29.01.1997 il Commissario ad Acta del Ministero dei LL.PP., ai sensi dell'art. 9 del D.Lg.vo n° 96/93 trasferì a questo Ente la diga di Campolattaro sul fiume Tammaro;
- con **nota prot. n° 914 del 30/01/2012 (allegato n° 1)** il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Direzione generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche, a seguito del voto n°204 del 18/12/2009 del Consiglio superiore dei lavori pubblici, ha comunicato che relativamente alla diga di Campolattaro vanno effettuate le verifiche di sicurezza sismica della stessa e delle opere accessorie;
- con **nota prot. n° 1613 del 05/03/2012 (allegato n° 2)** questo Ente comunicò al M.I.T. che avrebbe provveduto ad appostare nel bilancio 2012 apposite risorse finanziarie per procedere a quanto richiesto;
- con successiva **nota prot. n°4362 del 20/06/2012 (allegato n° 3)** si chiedeva al citato Ministero di attivare i poteri sostitutivi per le attività di accertamento, indagine, verifiche e progettazioni necessarie al recupero delle condizioni di sicurezza della diga ai sensi dell'art. 43, commi 7 e 14 del D.L. 201/2011, convertito in L. n° 214 del 22/12/2011;
- il M.I.T. con **nota prot. n°8578 del 18/07/2012 (allegato n° 4)** comunicava che la richiesta formulata con la nota prot. n°4362/2012 non era attivabile;
- il M.I.T. con **nota prot. n° 3210 del 05/03/2013 (allegato n° 5)** comunicò che con la legge n°228/2012 era stata disposta la proroga dei termini per la redazione delle verifiche sismiche al 31/03/2013.

Considerato che:

- con **nota prot. n°2397 del 10/04/2013 (allegato n° 6)** questo Ente comunicò al Ministero che il costo relativo al progetto generale per la elaborazione dello studio finalizzato alla rivalutazione della sicurezza sismica della diga era stato quantificato, in via provvisoria, in complessivi €.420.000,00, come da seguente quadro economico di spesa. Somma comunque non disponibile nell'ambito delle risorse finanziarie del proprio bilancio:

A) ATTIVITA'

o Analisi preliminare	€.	190.000,00	
o Indagini sui materiali e geotecniche	€.	110.000,00	
		Sommano €.	300.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
o Per IVA sulle attività, il 21%	€.	63.000,00	
o Per spese generali il 12%	€.	36.000,00	
o Per IVA sulle spese generali, il 21%	€.	4.320,00	
o Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	16.680,00	
		Sommano €.	120.000,00
TOTALE COMPLESSIVO		€.	420.000,00

- con la medesima nota si comunicava anche che, al fine, quantomeno di poter avviare le attività connesse agli studi necessari, era in corso di stesura un primo lotto per un importo pari ad €50.000,00, importo da doversi prevedere nell'ambito del redigendo bilancio di questo Ente per l'anno 2013;
- a fronte della richiesta del Ministero, in considerazione dell'elevata specificità dello studio da realizzare, questo Ente con **nota prot. n° 3245 dell'8/05/2012 (allegato n° 7)** chiese la disponibilità del Dipartimento di Ingegneria di Unisannio a realizzare lo studio di rivalutazione sismica dell'invaso;
- L'Unisannio – Dipartimento di Ingegneria con nota prot. n° 392 del 21/05/2012 comunicava la propria disponibilità a fornire la collaborazione richiesta.

Tenuto conto che in sede di formulazione del bilancio di previsione relativo all'anno 2013, approvato con deliberazione n°10 del 12/7/2013 dal Commissario Straordinario con i poteri del Consiglio Provinciale, è stata appostata sul capitolo 14989 la somma complessiva di €50.000,00 per l'avvio degli studi finalizzati alla rivalutazione sismica della diga di Campolattaro.

Considerato, altresì, che:

- a seguito di incontri avuti con il Dipartimento di Ingegneria è stato concordato di procedere ad avviare le attività relative ad un primo lotto, per complessivi € 50.000,00, relativo alle "analisi preliminari finalizzate allo studio di sicurezza sismica della diga" come da seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

➤ Analisi preliminare	€.	27.000,00	
➤ Indagini sui materiali e geotecniche	€.	13.000,00	
		Sommano	€40.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

➤ Per IVA al 22%	€.	8.800,00	
➤ Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	1.200,00	
		Sommano	€ 10.000,00
Totale complessivo		€.	50.000,00

Ritenuto, pertanto, dover procedere all'approvazione in linea tecnica del progetto preliminare-definitivo generale, di quello del 1° lotto ed all'impegno della correlata spesa, pari ad €50.000,00.

Per tutto quanto detto si propone:

- di approvare in linea tecnica il progetto preliminare-definitivo generale relativo alla "Rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio", avente il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

1. Analisi preliminare	€.	190.000,00	
2. Indagini sui materiali e geotecniche	€.	110.000,00	
			Sommano
	€.	300.000,00	

B) SOMME A DISPOSIZIONE

1. Per IVA sulle attività, il 22%	€.	66.000,00	
2. Per spese generali il 12%	€.	36.000,00	
3. Per IVA sulle spese generali, il 22%	€.	7.920,00	
4. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	10.080,00	
			Sommano
	€.	120.000,00	
	€.	420.000,00	Totale complessivo

- di approvare in linea tecnica ed economica il progetto preliminare-definitivo del 1° lotto avente il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

1. Analisi preliminare	€.	27.000,00	
2. Indagini sui materiali e geotecniche	€.	13.000,00	
			Sommano
		€.40.000,00	

B) SOMME A DISPOSIZIONE

1. Per IVA al 22%	€.	8.800,00	
2. Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.)	€.	1.200,00	
			Sommano
	€.	10.000,00	
	€.	50.000,00	Totale complessivo

- di impegnare la somma complessiva di €. 50.000,00 sul Capitolo n°14983 del bilancio 2013;
- di procedere all'elaborazione del piano delle indagini sui materiali e geotecniche occorrenti per l'attuazione delle analisi preliminari da parte di Unisanno – Dipartimento di Ingegneria;
- di provvedere all'attuazione con successivi atti dirigenziali.

L'Istruttore tecnico

(arch. Giancarlo Marcarelli)

Il Responsabile S.I.T.
(ing. Salvatore Minicozzi)

Il Dirigente
(ing. Valentino Melillo)



**Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti**

Direzione generale per le dighe, le infrastrutture
idriche ed elettriche

M INF - DIGHEIDREL
D.G. Dighe Infrastr. Idr. Electr.
REGISTRO UFFICIALE
Prot:0000914 - 30/01/2012
USCITA
N. arch. **1391** Prog. **525**
CAMPOLATTARO AM:8

PROVINCIA DI BENEVENTO
- 6 FEB 2012

1

Roma.

Provincia di Benevento
AOO: Prot. Generale
Registro Protocollo Entrata
Nr Prot. 0002208
Data 07/02/2012
Oggetto **DIGA CAMPOLATTARO**
RICHIESTA RIVALUTAZIONE
Dest. Infrastrutture Settore

Amministrazione Provinciale di Benevento
Piazza Castello
82100 Benevento

Alla DIV. IV
SEDE

Ufficio Tecnico per le dighe
Via S. Tommaso D'Aquino 48
80133 Napoli

e p.c.

Oggetto: Diga di Campolattaro (n.a.1391): Richiesta rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio

Il Consiglio superiore dei lavori pubblici nel voto del 18/12/2009, n.204 ha espresso il parere che occorre dare urgentemente indicazioni ai Concessionari delle grandi dighe affinché possano svolgere le verifiche di sicurezza delle dighe in caso di sisma. Conseguentemente con lettera in data 17/10/2011, n.11408, questa Direzione generale ha comunicato al Dipartimento della Protezione Civile e al Consiglio superiore dei LL.PP. l'avvio delle predette attività di verifica, da svolgere con riferimento alla proposta di normativa tecnica speciale di cui al sopra citato voto, secondo un ordine di priorità basato sull'elenco delle dighe classificate in funzione della pericolosità sismica.

Nelle more dell'emanazione della normativa speciale, visto anche il comma 7, dell'Art.43 del decreto-legge 6 dicembre 2011, n.201, convertito, con modificazioni, dalla legge 22 dicembre 2011, n.214, questa Direzione ritiene necessario che per le dighe di Campolattaro vengano effettuate le verifiche di sicurezza sismica della diga e delle opere accessorie con riferimento alla proposta in data 18/12/2009 del Consiglio superiore di cui all'allegato parere ed alle norme tecniche per le costruzioni di cui al DM 14/1/2008, per le opere di calcestruzzo, di acciaio e di muratura.

Si precisa che la necessità di eseguire nuove verifiche di sicurezza è conseguenza della recente definizione, per norma, delle azioni sismiche in funzione dei parametri di pericolosità sismica di base sul sito di costruzione. Per la diga in oggetto i valori di tali parametri (a_s e $S_e(T)$)¹ indicano carichi superiori a quelli posti a base delle verifiche eseguite in occasione della progettazione (ex zona 1, S=12).

Il concessionario dovrà trasmettere le verifiche richieste entro sei mesi dalla data di ricevimento della presente nota. La richiesta è formulata ai sensi dell'art.4, c.4, del DL79/04, convertito con Legge 139/04, e dell'art.2, c.3, dell'OPCM 3274/2003.

Le verifiche, da redigere sulla base di una adeguata caratterizzazione meccanica dei materiali e dei terreni, dei risultati del monitoraggio dell'opera ed eventualmente di uno studio sismotettonico, sono da considerarsi integrativi degli elaborati di progetto ai sensi della Legge 584/94 e come tali devono essere sottoscritti da tecnici abilitati, secondo le rispettive competenze. Inoltre, i suddetti documenti, ai sensi dell'art.2 del DPR 1363/59, devono essere firmati dal concessionario e dall'ingegnere responsabile.

Eventuali richieste di chiarimento potranno essere formulate direttamente all'ufficio strutture e geotecnica che coordina le attività di verifica della riqualificazione sismica delle dighe esistenti.

Il Direttore
(Dott.Ing. Francesco Iadevaia)

¹ G.U. n.300 del 27/12/2011 Supplemento ordinario n.276
² casa di guardia, scarichi, cabine di manovre, etc.
³ Lo schema di norme tecniche di cui al parere in data 18/12/2009 del Consiglio superiore dei LL.PP. è consultabile dal sito www.registroitalianodighe.it
⁴ Nell'allegato: spettri di risposta elastica e tabella parametri per i 4 stati limite
Via Nomentana 2 - 00162 Roma
Ufficio Strutture e Geotecnica Tel: 0698952696 Fax: 0698952714
E-mail: anaelica.catalano@mit.gov.it

Handwritten marks and initials in the bottom left corner.



Provincia di Benevento

Settore Infrastrutture e Viabilità

ESP/11

4

Prot. n° 1408 / SVY2
del = 5 MAR. 2012

RACCOMANDATA A.R.
Anticipata fax

Spett.le Ministero delle infrastrutture e dei trasporti
Direzione generale per le dighe,
le infrastrutture idriche ed elettriche
Ufficio strutture e Geotecnica
via Nomentana, 2
00161 ROMA
(fax 06 - 98952744)

(Comunicazione fax)

e p.c. **Spett.le Ufficio Tecnico per le Dighe**
di NAPOLI
Via S. Tommaso D'Aquino, 48
80133 **NAPOLI**
(fax 081 - 7909777)



Provincia di Benevento
AOO: Prot. Generale

Registro Protocollo Uscita
Nr. Prot. 0001613 Data 05/03/2012
Oggetto **DIGA DI CAMPOLATTARO -**
COMUNICAZIONE -
Dest. n.d.

e p.c. **Spett.le Assessore della Provincia di Benevento**
alle Infrastrutture, Viabilità,
Patrimonio, Edilizia pubblica
On. Avv. Antonio BARBIERI
SEDE

Rif. Nota M.I.T. n.0000914 del 30/01/2012

Oggetto: Diga di Campolattaro (n.a. 1391). Richiesta rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio.
Comunicazione.

Con riferimento alla nota di Codesto Ministero, pervenuta a questo Settore in data 09/02/2012, si comunica che la richiesta rivalutazione della sicurezza sismica sarà inserita ed effettuata da questo Concessionario compatibilmente con le risorse economiche di bilancio 2012.

Poiché il bilancio annuale si prevede di approvarlo nei prossimi mesi (entro maggio 2012), questo Ente, compatibilmente con le risorse finanziarie e con il programma delle indagini e studi da eseguirsi sulla diga, provvederà ad inserire un adeguato importo in riferimento a tale servizio tecnico.

Pertanto, l'attività non potrà essere conclusa entro i sei mesi disposti da Codesto Ministero e non prima di un anno dalla data di affidamento dell'incarico, e resta a cura di questo Ente comunicarne l'inizio.

Il Responsabile Servizio LL.PP.
ing. Salvatore MINICOZZI



Il Dirigente S.I.V.
ing. Liliana MONACO



Provincia di Benevento

Pettore Infrastrutture e Viabilità

Prot. n° 6104/SIV
del 19 GIU. 2012

CEPMA

RACCOMANDATA A.R.
Anticipata fax



Provincia di Benevento
AOO: Prot. Generale
Registro Protocollo Uscita
Nr. Prot. 0004362 Data 20/06/2012
Oggetto **DIGA DI CAMPOLATTARO -
RIVALUTAZIONE DELAL**
Dest. n.d.

Spett.le Ministero delle infrastrutture e dei trasporti
**Direzione generale per le dighe,
le infrastrutture idriche ed elettriche**
Ufficio strutture e Geotecnica
via Nomentana, 2
00161 ROMA
(fax 06 - 98952744)

**e p.c. Spett.le Ufficio Tecnico per le Dighe
di NAPOLI**
Via S. Tommaso D'Aquino, 48
80133 NAPOLI
(fax 081 - 7909777)

Rif. Nota M.I.T. n.0000914 del 30/01/2012

Oggetto: Diga di Campolattaro (n.a. 1391).

Rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio.

Premesso che:

- > Con decreto n.6473 del 29.01.1997 il Commissario ad Acta del Ministero dei LL.PP., ai sensi dell'art. 9 del D.Lg.vo n° 96/93, trasferì a questo Ente la diga di Campolattaro sul fiume Tammaro;
- > Con detto decreto commissariale veniva disposto di procedere alla esecuzione di lavori di completamento della diga le cui opere sono state completate nella gran parte;
- > Codesta Direzione Generale, con nota pervenuta a questo Settore in data 09/02/2012, comunicava che per la diga gestita da questo Ente, la necessità di dover eseguire la rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento e delle relative opere accessorie e sponde.

Alla luce di quanto previsto dall'art.43 - commi 7 e 14 - del D.L. n.201/2011 - "Decreto Salva Italia" -, convertito in L. n°214 del 22/12/2011, si chiede di attivare i poteri sostitutivi di codesto Ministero per le attività di accertamento, indagine, studi, verifiche e progettazioni necessarie al recupero delle condizioni di sicurezza delle dighe.

Il Responsabile Servizio LL.PP.

ing. Salvatore MINICOZZI

Il Dirigente S.I.V.

ing. Liliana MONACO



**Ministero delle Infrastrutture
e dei Trasporti**

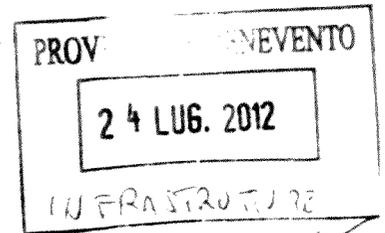
Direzione generale per le dighe, le infrastrutture
idriche ed elettriche

Il Direttore Generale

M. IT - DIGHEIDREL
D.G. Dighe Infrast. Idr. Electr.
REGISTRO UFFICIALE
Prot:0008578 - 18/07/2012
USCITA
N.arch. 1391 Prog. 539
CAMPOLATTARO All:0

*Sup. Dighe
25-07-12*

Roma.



Amministrazione Provinciale di Benevento
Piazza Castello
82100 Benevento

SETTORE INFRASTRUTTURE

PROT. N.

7322

Alla DIV. IV
SEDE

DEC. C.

26 LUG. 2012

Ufficio Tecnico per le dighe
Via S. Tommaso D'Aquino 48
80133 Napoli

Oggetto: Diga di Campolattaro (n.a.1391): Richiesta rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio

Con riferimento alla comunicazione in data 19/6/2012, n.6101 con la quale codesto Concessionario ha chiesto l'attivazione dei poteri sostitutivi assegnati a questa Direzione Generale dall'Art.43, comma 14, del D.L.201/11, convertito con la L.214/11, si comunica che l'applicazione della previsione normativa non è attivabile per la richiesta inoltrata. Si ribadisce quindi la necessità di procedere alle attività di indagine e studi finalizzati al rispetto della prescrizione del dettato normativo; per la diga in oggetto le azioni sismiche in funzione dei parametri di pericolosità sismica di base sul sito di costruzione da normativa (a_g e $S_c(T)$) indicano carichi superiori a quelli posti a base delle verifiche eseguite in occasione della progettazione (ex zona I, $S=12$).

Il concessionario in indirizzo avrebbe dovuto trasmettere le verifiche richieste entro sei mesi dalla data di ricevimento della nota 30/1/2012, n.914; essendo la richiesta formulata ai sensi dell'art.4, c.4, del DL79/04, convertito con Legge 139/04, con la presente si posticipa il termine al 31/12/2012, termine disposto dall'Art.2, c. 3, dell'OPCM 3274/2003 e s.m..

Si ricorda che le verifiche, da redigere sulla base di una adeguata caratterizzazione meccanica dei materiali e dei terreni, dei risultati del monitoraggio dell'opera ed eventualmente di uno studio sismotettonico, sono da considerarsi atti integrativi degli elaborati di progetto ai sensi della Legge 584/94 e come tali devono essere sottoscritte da tecnici abilitati, secondo le rispettive competenze. Inoltre, i suddetti documenti, ai sensi dell'art.2 del DPR 1363/59, devono essere firmati dal concessionario e dall'ingegnere responsabile.

Eventuali richieste di chiarimento potranno essere formulate direttamente all'ufficio strutture e geotecnica che coordina le attività di verifica della riqualificazione sismica delle dighe esistenti.

Il Direttore
(Dott.Ing. Francesco Iadevaia)



Provincia di Benevento
AOO: Prot. Generale

Registro Protocollo Entrata

Nr Prot. 0013359 Data 24/07/2012

Oggetto RICHIEDA RIVALUTAZIONE
SICUREZZA SISMICA DIGA

Dest. Infrastrutture Settore

M. ENF. DIGHE/DREL
D.G. Dighe Infrastr. Idr. Electr.
DIGHE_UTDNA
REGISTRO UFFICIALE
Prot: 0003210-05/03/2013-USCITA

NAPOLI

Tommaso d'Aquino - 48
17909711 fax 0817909777



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per le infrastrutture, gli affari generali e del personale
Direzione Generale per le dighe le infrastrutture idriche ed elettriche
Ufficio Tecnico per le Dighe di Napoli

Minciozzi
Vallu

Responsabile del progetto del _____

**Inviata esclusivamente via fax,
ai sensi dell'art. 6, comma 2
della legge 412/1991**

AI ~~Consorzio~~ di bonifica terre d'Apulia
Corso Trieste, 11
70124 Bari
Fax 080 5531340

AI Molise Acque - Azienda speciale regionale
Via A. De Pretis, 15
86100 Campobasso
Fax 0874 420215

AI Provincia di Benevento
82100 Benevento
Fax 0824 774215

AI Società POLIMERI Europa Stab. Brindisi
72100 Brindisi
Fax 0831 5706

AI Consorzio di bonifica di alta Val d'Agri
Piazza Zacchetin
85050 Villa d'Agri (PZ)
Fax 0975 352805

AI Consorzio Area di Sviluppo Industriale
Centro Dir.le Z.I.
85050 Tito Scalo (PZ)
Fax 0971 485881

AI Consorzio di Bonifica Destra Sele
C.so V. Emanuele, 143
84122 Salerno
Fax 089 251970

AI Consorzio per lo Sviluppo Ind.le e di Servizi Reali
Prolungamento viale Arno - zona ex punto franco
72100 Brindisi
Fax 0831 573805

AI Consorzio di Bonifica Vulture-Alto Bradano
Piazza S.M. Assunta
85020 Gaudiano di Lavello (PZ)
Fax 097282063

AI ENEL S.p.A.
v.le Regina Margherita 125
00185 Roma
Fax 06 83054672

AI Consorzio di bonifica Sud bacino Moro, Sangro,
Sinello e Trigno
Contrada S. Antonio Abate
66054 Vasto (CH)
Fax 0873 367196

AI Consorzio Irriguo Vallo della Lucania
Via Zaccaria Pinto 19
84078 Vallo della Lucania (SA)
Fax 0974 4957

AI Acea Produzione Spa
p.le Ostiense n.2
00154 Roma
Fax 0657994303

AI EDIPOWER Spa
Viale Italia 590
20099 Sesto S. Giovanni (MI)
Fax 02 89039351

AI Ente per lo sviluppo dell'irrigazione e la
trasformazione fondiaria in Puglia, Lucania e Irpinia
Via Japigia, 184
70126 Bari
Fax 0805413246

AI Consorzio di Bonifica Bradano e Metaponto
Via Annunziata 64
75100 Matera
Fax 0835 336065

AI Consorzio di Bonifica dell'Ufita
Via A. Moro 66
83035 Grottamirarda (AV)
Fax 0825 445502

AI Consorzio di Bonifica della Capitanata
Corso Roma, 2
71100 Foggia
Fax 0881 774634

3506

6 MAR 2013

Al Consorzio di Bonifica Velia
Loc. Piano della Rocca
34060 Prignano Cilento (SA)
Fax 0974 837154

Al Consorzio di Bonifica della piana di Venafro
Via Colonia Giulia
86079 Venafro (IS)
Fax 0865 900772

Al Consorzio Generale di Bonifica del Bacino Inferiore
del Volturno
Via Roma 112
81100 Caserta
Fax 0823 278317

p.c. Al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Direzione Generale per le dighe, le infrastrutture
idriche ed elettriche
Piazza della Croce Rossa, 2
00161 R O M A

Oggetto: Rivalutazione della sicurezza sismica dello sbarramento, delle opere accessorie e delle sponde del serbatoio.

Adempimenti di cui al DL. 210/2011, art. 43.

Proroga dei termini ai sensi della legge n° 228 del 24.12.2012, art. 1, cd. 420.

Si porta a conoscenza di codesti Concessionari che la legge 228/2012 indicata in oggetto (cd. "Legge di stabilità 2013") ha disposto la proroga dei termini per la redazione delle verifiche sismiche al 31.3.2013.

Trattandosi di disposizioni legislative, non sono previste ulteriori proroghe se non disposte con lo stesso strumento normativo, pertanto si invitano codesti Concessionari a voler ottemperare agli obblighi di legge nei termini previsti.

IL DIRIGENTE
DOTT. ING. VALTER PASCUCCI



Copia



Provincia di Benevento

Settore Infrastrutture, Viabilità, e Trasporti, Risorse Idriche, Ambiente e Rifiuti

Prot. n. 5262 del 10 APR 2013

RACCOMANDATA A.R., Anticipata fax

**Spett.le Ufficio Tecnico per le Dighe
di NAPOLI
Via S. Tommaso D'Aquino, 48
80133 NAPOLI
(fax 081 - 7909777)**

(Comunicazione fax)



Provincia di Benevento
AOO: Prot. Generale

Registro Protocollo Uscita

Nr. Prot. 0002397 Data 10/04/2013

Oggetto **DIGA DI CAMPLATTARO
RIVALUTAZIONE DELLA**

Dest. n.d.

e p.c. **Spett.le Ministero delle infrastrutture e dei
trasporti
Direzione generale per le dighe,
le infrastrutture idriche ed elettriche
Piazza della Croce Rossa, n.2
00161 ROMA
(fax 06 - 98952744)**

e p.c. **Spett.le Assessore della Provincia di Benevento
alle Infrastrutture, Viabilità, Patrimonio, Edilizia pubblica
On. Avv. Antonio BARBIERI
SEDE**

e p.c. **Spett.le Settore Gestione economica e finanziaria
SEDE**

Rif. Nota M.I.T. n.0003210 del 05/03/2013

Oggetto: Diga di Campolattaro (n.a. 1391). Rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio.
Comunicazione.

Con riferimento alla nota di Codesto Ministero si comunica che questo Ente, allo scopo di determinare la spesa occorrente per la elaborazione dello studio di rivalutazione sismica della diga di Campolattaro, tra le diverse iniziative poste in essere sull'argomento, ha anche attivato diversi incontri con l'Università degli studi del Sannio - Dipartimento di Ingegneria.

Tanto ha consentito di quantificare, in via presuntiva, la spesa in circa €.420.000,00, compreso IVA, come da relazione di dettaglio allegata, necessaria sia per le campagne di indagini preliminari, per l'esecuzione di prove in sito e di laboratorio, dei connessi esami ed analisi di laboratorio, della loro valutazione ed interpretazione, sia per lo studio e l'elaborazione dei calcoli e delle verifiche di tutte le componenti strutturali dell'invaso, alla luce delle nuove normative in materia, nonché di ogni altra attività, studio e/o verifica necessaria.

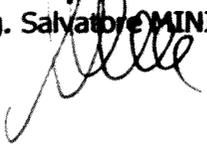
In considerazione che la copertura finanziaria di detta spesa, in mancanza di specifici finanziamenti straordinari per tale finalità, dovrà, necessariamente, essere assicurata con risorse proprie di bilancio di questo Ente, ed avuto riguardo alle attuali ristrettezze economiche, anche per le consistenti riduzioni dei trasferimenti statali, non sussistono, allo stato, le condizioni per poter inserire l'intero importo necessario nel redigendo bilancio relativo al corrente anno.

Al fine di avviare quantomeno le attività connesse agli studi necessari per la rivalutazione sismica dell'opera, si stanno valutando le condizioni per stanziare un importo minimo, pari ad €.50.000,00.

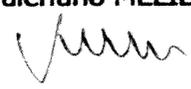
La durata complessiva della collaborazione con l'UNISANNIO, sulla base della bozza di convenzione all'uopo elaborata, prevede, per l'intero svolgimento di tutte le attività, una durata stimata in 16 mesi e, quindi, comunque non compatibile con le scadenze fissate dalla normativa richiamata nella v/s nota.

Sarà cura di questo Ente comunicare, appena possibile, un aggiornamento sull'argomento. Tanto sopra come dovevasi.

Il Responsabile S.I.T.
ing. Salvatore MINICOZZI



Il dirigente
ing. Valentino MELILLO





Provincia di Benevento

Settore Infrastrutture, Viabilità, e Trasporti, Risorse Idriche, Ambiente e Rifiuti

Servizio Infrastrutture e Trasporti (S.I.T.)

RELAZIONE GENERALE DI INDAGINE E PREVISIONE DI SPESA

Oggetto: Diga di Campolattaro sul fiume Tammaro. Rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde serbatoio. Nota del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti Direzione generale per le dighe, le infrastrutture idriche ed elettriche - Ufficio strutture e Geotecnica, prot. n.0000914 del 30/01/2012 (**Allegato n.1**).
Relazione generale di indagine e previsione di spesa.

Con riferimento all'oggetto si comunica che questo Settore, al fine di determinare la spesa occorrente per adempiere alle disposizioni normative in merito, ha espletato una indagine conoscitiva per la determinazione della spesa occorrente per eseguire la predetta rivalutazione sismica dello sbarramento della diga di Campolattaro.

Questo Settore, ai sensi dell'art. 43, commi 7 e 14, del D.Lgs. 201/2011, ha chiesto al Ministero delle Infrastrutture e Trasporti – Direzione Generale per le dighe, di poter svolgere detto studio con i poteri sostitutivi ammessi da detta normativa. Il Ministero con propria nota prot. n° 0008578 del 18.07.2012 (**Allegato n.2**) ha comunicato l'impossibilità della applicazione di detti poteri sostitutivi.

Successivamente è stata interpellata l'Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria – che, a seguito di incontri avuti presso questo Settore, ha dichiarato la propria disponibilità ad eseguire le attività di verifica richieste, da assoggettarsi a formale sottoscrizione di convenzione di affidamento, per le quali è necessario prevedere una spesa complessiva di **€.190.000,00, oltre IVA**, strettamente necessaria per l'esecuzione delle opportune indagini tecniche e scientifiche che il caso richiede. A detta somma occorre, inoltre, prevedere ulteriori spese individuabili nell'allegato tecnico allo schema di convenzione, in bozza allegato alla presente (**Allegato n.3**), consistenti in grafici strutturali, rilievi e saggi, prove di materiali, dati di monitoraggio, ecc..

Molti dati strutturali sono rintracciabili presso l'Ufficio della Diga di Campolattaro per cui, anche con atto convenzionale da sottoscrivere con l'Università del Sannio, risulta possibile svolgere attività di raccolta dati mediante stage formativi di studenti universitari: queste attività possono essere svolte senza oneri a carico di questo Ente, sottoscrivendo apposite convenzioni con l'Università del Sannio. Per altri dati, invece, se non rintracciabili e/o insufficienti quelli già in possesso, occorrerà procedere ad ulteriori campagne di indagini.

Una stima dei costi occorrenti per la realizzazione di ulteriori indagini da acquisire in base alle disposizioni imposte dalla normativa tecnica vigente, risulta la seguente:

- Prove in sito e di laboratorio per la caratterizzazione dinamica dei terreni del corpo diga e di fondazione:
 - Prove Cross-Hole in diverse sezioni del corpo diga
 - Esecuzione di Prova Cross-Hole nei terreni di fondazione
 - Prova MASW per i fianchi
 - Prelievo di campioni indisturbati con relativa identificazione granulometrica e limiti
 - Esecuzione di prove di taglio ciclico per studio del comportamento non lineare del nucleo



Provincia di Benevento

Settore Infrastrutture, Viabilità, e Trasporti, Risorse Idriche, Ambiente e Rifiuti

- Esecuzione di prove di compressione edometrica nel nucleo;
Stimati in complessivi €. 50.000,00
 - Prove distruttive e non distruttive per la caratterizzazione del calcestruzzo e dell'acciaio per le seguenti strutture in cemento armato (non comprensive della galleria al di sotto del rilevato-diga):
 - Cunicolo al di sotto del corpo diga
 - Paratia in prossimità della casa di guardia
 - Numero 2 calici in c.a.
 - Casa di guardia
 - Traversa Tammarecchia
 - Vasche di dissipazione
 - Cabina di raccolta dei drenaggi
- Stimati in complessivi €. 60.000,00
Sommano indagini €. 110.000,00
Oltre IVA nella misura del 21% €. 23.100,00
Totale indagini €. 133.100,00

Pertanto si può determinare il seguente quadro economico di spesa:

A) ATTIVITA'

- Convenzione con UNISANNIO €. 190.000,00
 - Indagini sui materiali e geotecniche €. 110.000,00
- Sommano €. 300.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE

- Per IVA sulle attività, il 21% €. 63.000,00
 - Per spese generali il 12% €. 36.000,00
 - Per IVA sulle spese generali, il 21% €. 4.320,00
 - Per imprevisti, compreso IVA (studi, laboratori, ecc.) €. 16.680,00
- Sommano €. 120.000,00

TOTALE COMPLESSIVO €. 420.000,00

Allegati: c.s.d.

L'Istruttore tecnico
(arch. Giancarlo Marcarelli)

Il Responsabile S.I.T.
(ing. Salvatore Nicozzi)

Il Dirigente
(ing. Valentino Melillo)

Copia



Provincia di Benevento

Settore Infrastrutture e Viabilità

Prot. n. 4683/SIV
del _____

08 MAG, 2012

RACCOMANDATA A.R.
Anticipata fax

Spett.le Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio
Alla c.a. del **Direttore** del Dipartimento
Prof. Ing. Umberto Villano
Piazza Roma 21
82100 Benevento
Fax **0824 325246**

Rif. Nota M.I.T. n.0000914 del 30/01/2012

Oggetto: Diga di Campolattaro (n.a. 1391).

Rivalutazione della sicurezza sismica sbarramento, opere accessorie e sponde del serbatoio.

Richiesta di disponibilità a sottoscrivere convenzione tra questo Ente - Settore Infrastrutture - ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio (BN) per la rivalutazione della sicurezza sismica della Diga di Campolattaro (sbarramento) e delle opere accessorie (casa di guardia, cabine di manovra, scarichi).

Questo Ente, in esito alla richiesta del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 30/01/2012, pervenuta a questo Settore in data 09/02/2012, deve adempiere alla Rivalutazione della sicurezza sismica della Diga di Campolattaro (opera di sbarramento) e delle opere accessorie (casa di guardia, cabine di manovra, scarichi).

Con la presente si chiede a Codesto **Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio** la propria disponibilità a stipulare una convenzione di collaborazione per l'elaborazione dello studio di Rivalutazione della sicurezza sismica della Diga di Campolattaro.

Ai fini della individuazione e previsione della spesa si chiede di voler contattare questo Settore per concordare una bozza di convenzione di collaborazione sull'argomento.

Si resta in attesa di urgente riscontro.

Il Dirigente S.I.V.
ing. Liliana MONACO

 **Provincia di Benevento**
AOO: Prot. Generale
Registro Protocollo Uscita
Nr. Prot. 0003245 Data 08/05/2012
Oggetto **RICHIESTA CONVENZIONE**
COLLABORAZIONE PER
Dest. n.d.



Mano
→



Benevento,

Dip. Ingegneria Unisannio

Prot. Uscita del 21/05/2012

nr. 0000392/1stit. Impr

Classifica: II.IX



Al Dirigente del
Settore Infrastrutture e Viabilità
Provincia di Benevento
Ing. Liliana Monaco
Largo Giosuè Carducci
82100 Benevento
A mezzo Fax n. 0824 774215

Oggetto: Diga di Campolattaro. Rivalutazione della sicurezza sismica.

Con riferimento alla nota dell'8 maggio 2012, prot. n. 3245 (Rif. 4683/SIV), con la quale Codesto Ente ha richiesto al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio la disponibilità a stipulare una convenzione di collaborazione per l'elaborazione dello studio di Rivalutazione della sicurezza sismica della Diga di Campolattaro, sentiti i docenti competenti in materia di problematiche di ingegneria sismica afferenti al Dipartimento, si comunica la disponibilità di massima dello scrivente Dipartimento a fornire la collaborazione richiesta.

Tuttavia, in linea con la regolamentazione interna all'Ateneo ed al Dipartimento, al fine di poter formalizzare la collaborazione in esame, che è subordinata all'approvazione del Consiglio di Dipartimento, occorre conoscere nel dettaglio sia gli aspetti tecnici sia quelli economici.

Pertanto, confermando la disponibilità di massima, si resta in attesa di conoscere gli aspetti evidenziati.

Cordiali Saluti

526L
2012



Il Direttore
Umberto Villano



CONVENZIONE

tra

Provincia di Benevento con sede a Benevento alla, rappresentato dal Prof. ing. Aniello Cimitile in qualità di Presidente (in seguito indicata come **Committente**) nato a _____ il _____ e residente a _____, C.F. _____

e

il **Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio** (in seguito indicato come **Contraente**), con sede e domicilio fiscale in Benevento in/alla P.zza Roma, n 21, CAP 82100 (codice fiscale e partita IVA 01114010620), rappresentato dal Prof. Ing. Umberto Villano, delegato alla stipula di contratti e convenzioni nel Consiglio di Dipartimento del 26.09.02.

Premesso che

- Nel territorio della Provincia di Benevento è collocata la diga di Campolattaro, individuata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici come grande diga
- Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ha richiesto alla Provincia di Benevento di procedere alla rivalutazione della sicurezza sismica della diga di Campolattaro
- La verifica della sicurezza sismica delle dighe è una procedura complessa che ancora non è stata codificata e quindi fa riferimento a metodi di analisi e procedure di calcolo avanzate ed ancora oggetto di ricerca scientifica;
- Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio ha competenze specialistiche di ingegneria delle strutture, delle opere geotecniche, delle opere idrauliche e di ingegneria sismica;
- Il Dipartimento ha già svolto attività di consulenza specialistica su problemi di Ingegneria Sismica per diversi Enti pubblici,

si conviene e si stipula quanto segue:

Art. 1 - Oggetto della convenzione

Il **Committente** affida al **Contraente**, che accetta, l'incarico relativo ad "Analisi preliminari finalizzate allo studio della sicurezza sismica della diga di Campolattaro e di alcune opere accessorie". Poiché l'attività indicata si può svolgere con diversi livelli di complessità e di dettaglio, nell'allegato tecnico sono descritte le attività previste nell'ambito della presente convenzione.

Art. 2 - Responsabilità scientifica

Per il **Committente** la responsabilità scientifica del presente atto è affidata all'ing....

Per il **Contraente** la responsabilità scientifica del presente atto è affidata al prof. Maria Rosaria Pecce e all'ing. Stefania Sica.

Il **Committente** si impegna a fornire tutta la documentazione in suo possesso utile allo svolgimento dell'incarico che verrà richiesta dal **Contraente** nonché a garantire l'accesso dei tecnici individuati dal responsabile scientifico del Dipartimento ai luoghi cui si riferiscono le attività della Convenzione.

Inoltre il Committente dovrà sostenere le spese per l'esecuzione di saggi, prove e rilievi che il Contraente riterrà necessari durante lo svolgimento delle attività.

Art. 3 - Durata della convenzione



La presente convenzione ha durata di 12 mesi (dodici mesi) a decorrere dalla data del pagamento dell'anticipazione di cui al successivo articolo 6 e, comunque, dopo l'esecuzione da parte della Provincia delle prove in sito e di laboratorio richieste dal Contraente, indicate come specificato nell'allegato tecnico alla presente convenzione.

Eventuali ritardi nell'erogazione dell'anticipazione, e/o della seconda rata di pagamento prevista al successivo articolo 6, dilazioneranno parimenti la durata della convenzione.

Art. 4 – Esecuzione

L'esecuzione della presente convenzione comporterà, anche, l'obbligo per il Dipartimento di trasmettere al **Committente** la "Relazione sulle attività svolte e sui risultati ottenuti".

Art. 5 - Corrispettivo

Per l'esecuzione delle attività indicate all'Art. 1 della presente scrittura, il **Committente** corrisponderà al **Contraente** la somma complessiva di Euro 27000 (ventisette) oltre l'IVA per l'intera attività di cui all'Art.1 e Allegato tecnico. Le somme saranno amministrate secondo il vigente Regolamento di Ateneo per la disciplina di attività di ricerca, di consulenza, di servizio e di formazione svolte dall'Università degli Studi del Sannio.

Art. 6 - Modalità di pagamento

La somma di cui all'Art. 5 verranno erogate dal **Committente** al **Contraente** dietro presentazione di fattura pro-forma secondo il seguente prospetto:

- 10% di anticipo pari a 2700 euro oltre IVA
- 30% pari a 8100 euro oltre IVA dopo la consegna di una relazione parziale relativa all'interpretazione dei risultati delle prove in sito e di laboratorio fatte eseguire dal **Committente** nel corpo diga (previa indicazione del **Contraente**) e al rilievo della casa di guardia;
- 60% pari a 16200 euro oltre IVA dopo la consegna della relazione finale comprendente la verifica sismica pseudo-statica del corpo diga e la verifica della casa di guardia.

Dopo ciascun pagamento sarà inviata fattura debitamente quietanzata.

Art. 7 – Attrezzature

Gli strumenti, gli apparecchi ed ogni altra cosa acquistata o realizzata ai fini dello svolgimento delle attività della presente convenzione entreranno a far parte a pieno titolo di possesso del **Contraente**.

Art. 8 - Segretezza

Il **Contraente** si rende garante e garantisce al **Committente** il diritto di segretezza per tutti i risultati della ricerca, nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata o esterna al gruppo di lavoro, per quanto attiene tutte le informazioni e i documenti dei quali essa verrà a conoscenza nell'ambito del presente accordo e a non farne nessun altro uso al di fuori di quelli consentiti per l'esecuzione di questa convenzione.

Art. 9 - Risultati

Tutti i risultati, le informazioni e le conoscenze di cui il **Contraente** entrerà in possesso diretti o indiretti nell'ambito del programma di ricerca oggetto della presente convenzione, saranno di proprietà esclusiva del **Committente**. La pubblicazione di articoli, relazioni per congressi o per qualsiasi altra circostanza potrà aver luogo solo con l'esplicita autorizzazione del **Committente** in forma scritta. Nel caso in cui l'attività oggetto della convenzione conduca ad un'invenzione brevettabile, il **Committente**, e il **Contraente** ne avranno la proprietà comune.



Art. 10 - Risoluzione

Qualora, a giudizio delle parti, l'oggetto del presente contratto fosse ritenuto superato, la convenzione stessa potrà essere risolta anticipatamente; in tal caso verranno concordate le modalità di rimborso delle spese sostenute dal **Contraente** per l'attività svolta fino alla data della risoluzione.

Art. 11 – Controversie e Foro competente

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dall'interpretazione della presente convenzione.

Per qualsiasi controversia tra il **Contraente** ed il **Committente** che non si sia potuta definire in via amichevole si elegge quale Foro competente quello di Benevento.

La legittimazione processuale attiva e passiva è attribuita al Direttore del Dipartimento di Ingegneria.

Art. 12 - Oneri fiscali

La presente convenzione, redatta in bollo, è soggetta ad IVA nella misura del 22% ed è redatta in tre copie, di cui una per il **Contraente**, una per il **Committente** e la terza, da servire ai fini della registrazione fiscale solo in caso d'uso, ai sensi degli artt. 5, 6, 39 e 40 del DPR 131 del 26 aprile 1986; tutte le spese derivanti dalla stipula della presente convenzione sono a carico del **Contraente**.

Art. 13 - Modifiche

Le disposizioni della presente convenzione potranno essere modificate od integrate anche successivamente purché in forma scritta e dai responsabili indicati in premessa e da persone comunque munite di poteri di rappresentanza stabiliti dai contratti.

Redatto il ____ / ____ / ____

Per il **Contraente**

Per il **Committente**

Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria
dell'Università degli Studi del Sannio
Prof. Ing. Umberto Villano

Il Presidente della Provincia di Benevento
Prof. Ing. Aniello Cimitile

Allegato Tecnico

Nel seguito si elencano le attività che verranno svolte dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio nell'ambito della convenzione di cui il presente documento è parte integrante. Si premette che le attività oggetto di convenzione possono essere svolte solo se la Provincia fornirà preliminarmente le informazioni e il materiale di seguito elencato, relativamente alle opere da analizzare:

- grafici strutturali del progetto originario e delle eventuali varianti in corso d'opera; in assenza di tali grafici, rilievi estesi dello stato di fatto;
- rilievi e saggi a campione per verificare l'attendibilità dei grafici strutturali se disponibili;
- prove preliminari sui materiali (terreni di fondazione, corpo diga, conglomerato per opere in c.a., etc.)
- dati di monitoraggio di grandezze fisiche di interesse (pressioni neutre, portate filtranti, accelerazioni sismiche, spostamenti orizzontali e verticali, etc.) in formato elettronico.

I rilievi, i saggi e le prove dovranno essere svolti dalla Provincia di Benevento su indicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, che finalizzerà le informazioni al raggiungimento di un livello di conoscenza minimo pari a 2 (LC2 secondo la Circolare 617/2009). Le prove verranno effettuate sotto la supervisione del Dipartimento di ingegneria dell'Università del Sannio.

La valutazione della sicurezza sismica dello sbarramento e delle opere accessorie sarà svolta, in via preliminare, con metodi semplificati, comunque individuati in base a indicazioni normative vigenti nazionali e internazionali e, trattandosi di opere particolari, allo stato dell'arte della ricerca nazionale ed internazionale di settore.

Le opere oggetto di verifica sismica questa nella presente convenzione saranno le seguenti:

- Verifica pseudo-statica del rilevato costituente il corpo diga
- Verifica sismica della casa di guardia

Per la verifica pseudo-statica del corpo-diga, la Provincia dovrà far eseguire preventivamente le seguenti prove al fine di una preliminare caratterizzazione meccanica dei terreni del corpo diga e di fondazione.

- 1 Prova Cross-Hole nella sezione maestra del corpo diga (profondità massima 70 m)
- 1 Prova Cross-Hole nei terreni di fondazione (profondità massima 50 m)
- Prelievo di 5 campioni indisturbati nel nucleo e di 3 campioni indisturbati nel terreno di fondazione
- Identificazione
- N. 4 prove laboratorio statiche CIU (2 su nucleo e 2 su argilla di fondazione)
- N. 4 prove laboratorio statiche UU (2 su nucleo e 2 su argilla di fondazione)

Verbale letto, confermato e sottoscritto

IL SEGRETARIO GENERALE

(Dr. Mario Bianchino)

Mario Bianchino

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

(Prof. Ing. Aniello Cimitile)

Aniello Cimitile

N. 35 **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. 24 del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n.267

BENEVENTO 08 GEN. 2014

IL MESSAGGIATORE

(P. ...)

IL SEGRETARIO GENERALE

IL SEGRETARIO GENERALE

Dr. Mario Bianchino

Si dichiara che la suesata deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio e all'albo on line secondo la procedura prevista dall'art. 32, comma 5, della Legge n. 69 del 18.06.2009 per quindici giorni consecutivi dal _____.

Si attesta, pertanto, che la presente deliberazione è divenuta esecutiva, ai sensi n. 134 del T.U. - D. Lgs. 18.8.2000, n. 267, in data _____ decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione.

li _____

IL RESPONSABILE SERV. AA. GG.

IL SEGRETARIO GENERALE

Copia per

SETTORE <i>Info. Viet. Trasp.</i>	il _____	prot. n. _____
SETTORE <i>Sist. Econ. Financ.</i>	il _____	prot. n. _____
SETTORE _____	il _____	prot. n. _____
Revisori dei Conti	il _____	prot. n. _____