

CONTRATTO DI RICERCA

TRA

L'Ente Consorzio per la Bonifica della Capitanata (di seguito denominata "parte committente"), con sede e domicilio fiscale in Foggia, corso Roma n.2, C.F. 00345000715, in persona del suo legale rappresentante Presidente pro tempore Giuseppe De Filippo

e

Il Consorzio Inter Universitario per la prevenzione e previsione grandi rischi (CUGRI), tra l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" e l'Università degli Studi di Salerno, posto sotto la vigilanza del Ministero dell'Università della Ricerca Scientifica e Tecnologica (MURST), con sede legale presso l'Università di Salerno in Fisciano (SA) alla via Ponte Don Melillo C. F. 02887320659 rappresentata dal direttore del Centro, prof. Domenico Guida, di seguito chiamato CUGRI;

CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Articolo 1 – Oggetto del contratto

La parte committente affida al CUGRI, che accetta, l'attività di ricerca concernente l'aggiornamento dello studio relativo alla "**Caratterizzazione idraulica dello scarico di superficie della diga San Pietro sull'Osesto**", attività che si inserisce tra gli "Interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza dighe. Diga San Pietro interventi per la sicurezza funzionale e sismica". In particolare lo studio avrà la finalità di *ottimizzare la nuova quota di sfioro dello scarico di superficie della diga di San Pietro sull'Osesto*;

Articolo 2 – Programma della ricerca

Il programma della ricerca, concordato tra le parti contraenti, è articolato in una serie di attività descritte nell'Allegato Tecnico nel quale, fra l'altro, vengono riportati gli obiettivi che si intendono perseguire. Nel corso dello svolgimento dei lavori in relazione all'evoluzione degli stessi potranno essere concordati tra i responsabili scientifici del contratto, aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti del programma di ricerca in argomento.

Articolo 3 – Responsabile scientifico

Il CUGRI indica i proff. Vittorio Bovolin, Fabio Dentale e Paolo Villani, afferenti al Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, come responsabili scientifici e coordinatori delle attività da svolgere.

La Parte committente designa quale proprio rappresentante/referente per ogni attività o questione inerente l'esecuzione delle attività il _____.

Articolo 4 - Corrispettivo

La Parte committente si impegna a corrispondere al Dipartimento, fermo restando quanto previsto al successivo art.10, per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto, l'importo di € 35.000,00 (trentacinquemila/00) oltre a oneri fiscali.

Articolo 5 – Modalità di pagamento

La Parte committente corrisponderà al Dipartimento la somma di cui al precedente articolo 4 con le seguenti modalità:

- Anticipazione del 20% della somma di cui al precedente Art. 4, all'atto della stipula della convenzione.

- Acconto del 35% entro 30 (trenta) giorni dalla consegna della *Relazione relativa allo studio idraulico per la definizione della nuova quota di scarico di superficie a calice* richiamata nell'Allegato Tecnico;
- Acconto del 35% entro 30 (trenta) giorni dalla consegna della *Relazione sul modello di simulazione delle manovre di gestione della diga* richiamata nell'Allegato Tecnico;
- Saldo del 10% a seguito della approvazione (o presa d'atto) dello studio da parte della Direzione Dighe.

Le somme saranno corrisposte con le modalità sopra descritte in seguito ad emissione di apposito documento fiscale da parte del CUGRI, sul c/c bancario che il CUGRI indicherà.

Articolo 6 – Durata del contratto

Il presente contratto entra in vigore dalla sua sottoscrizione da parte del CUGRI e della Parte Committente e avrà la durata di 90 giorni, con possibilità di estensione temporale sulla scorta di adeguate motivazioni e con richiesta da formulare prima della scadenza naturale.

Articolo 7 – Segretezza

Il CUGRI, nelle persone dei Responsabili scientifici, nel periodo di vigenza del contratto, è tenuto ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi persona non coinvolta nell'attività di ricerca oggetto del presente contratto, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni e documenti di cui fosse venuta a conoscenza, o che le fossero comunicati dalla Parte Committente, in virtù del presente contratto.

La Parte committente, analogamente, è tenuta ad osservare il segreto nei confronti di qualsiasi persona non coinvolta nell'attività di ricerca oggetto del presente contratto, per quanto riguarda fatti, informazioni, cognizioni e documenti di cui fosse venuta a conoscenza, o che le fossero comunicati dal Responsabile scientifico, o dai suoi collaboratori, in virtù del presente contratto e che non costituiscano l'oggetto del contratto stesso.

Articolo 8 - Consulenze esterne

Il CUGRI potrà conferire incarichi di consulenza a terzi nell'ambito del presente contratto, così come potrà avvalersi, per esigenze specifiche, di altri Istituti, Centri di Ricerca o Laboratori sperimentali.

Articolo 9 – Proprietà dei risultati della ricerca e pubblicazioni

I risultati della ricerca saranno di proprietà della Parte committente, fatti salvi i diritti morali di autore ed inventore ai sensi delle leggi vigenti.

Il CUGRI, nella persona del Responsabile Scientifico, potrà liberamente e gratuitamente utilizzare, esclusivamente per proprio uso interno, i sopra citati risultati.

Il CUGRI potrà, altresì, farne oggetto di pubblicazione scientifica e/o di esposizione e rappresentazione in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, salvo citare l'accordo nel cui ambito è stato svolto il lavoro di ricerca, e salva la preventiva autorizzazione scritta della parte Committente, che non sarà ragionevolmente negata e sarà legata a strette considerazioni sulla tutela e sfruttamento della proprietà intellettuale e sullo sviluppo industriale di detti risultati.

Articolo 10 – Risultati brevettabili

Eventuali risultati e/o invenzioni brevettabili occasionalmente scaturiti nell'ambito della ricerca, saranno di proprietà comune e verranno depositate congiuntamente. Il CUGRI, nel rispetto della normativa vigente sulla proprietà industriale e dei regolamenti interni, al fine di consentire lo sfruttamento industriale e commerciale del brevetto, si obbliga a concedere al

committente, in regime di licenza esclusiva, la propria quota di titolarità secondo modalità, termini e condizioni da definire con accordi successivi.

Articolo 11 – Utilizzo del logo

I loghi delle Parti potranno essere utilizzati nell'ambito delle attività comuni oggetto del presente accordo. Il presente contratto non implica alcuna spendita del nome, e/o concessione e/o utilizzo del marchio e dell'identità visiva dell'università per fini commerciali, e/o pubblicitari. Tale utilizzo, straordinario o estraneo all'azionario istituzionale, dovrà esser regolato da specifici accordi a titolo oneroso, approvati dagli organi competenti e compatibili con la tutela dell'immagine dell'Università.

Articolo 12 – Recesso unilaterale dal contratto

Le Parti possono recedere dal presente contratto mediante comunicazione da trasmettere con lettera raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno quattro settimane.

In caso di recesso ad opera della Parte committente, essa corrisponderà al CUGRI l'importo delle spese sostenute ed impegnate, in base al contratto, fino al momento del ricevimento della comunicazione del recesso, oltre a un'ulteriore somma, pari al 3 % del corrispettivo complessivo previsto per la ricerca, quale indennizzo per il recesso.

Articolo 13 – Trattamento dei dati personali

Il CUGRI provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente contratto nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del D.lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La Parte committente si impegna a trattare i dati personali provenienti dal CUGRI unicamente per le finalità connesse all'esecuzione del presente contratto.

Articolo 14 - Controversie

In caso di controversia nell'interpretazione o esecuzione del presente contratto, la questione verrà in prima istanza definita in via amichevole. Qualora non fosse possibile, il foro competente sarà quello di Foggia.

Articolo 15 – Registrazione e spese

Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, comma 2 e 39 D.P.R. n.131/1986. Le spese inerenti al presente contratto sono a carico della Parte committente. Le spese per l'imposta di bollo sono a carico della parte committente.

Foggia _____

PER IL CUGRI

PER LA PARTE COMMITTENTE

CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA
CAPITANATA

Prof. Geol. Domenico Guida

Dott.

DOCUMENTO TECNICO allegato al CONTRATTO di RICERCA stipulato tra il Consorzio per la Bonifica della Capitanata ed Consorzio Inter Universitario per la prevenzione e previsione grandi rischi (CUGRI), dal titolo: **“Studio scientifico per la ottimizzazione della nuova quota di sfioro dello scarico di superficie della diga di San Pietro sull’Osento”** consistente nella valutazione degli effetti, sul franco idraulico e su quello relativo all’ingolfamento del calice, a seguito della riduzione della quota di sfioro del calice medesimo.

////////

Il contratto di ricerca comprende le seguenti attività:

- determinazione della nuova quota di sfioro dello sfioratore a calice;
- determinazione del profilo di sfioro da assegnare al calice modificato;
- valutazione delle modalità complessive di funzionamento dell’intero scarico di superficie, incluso pozzo e galleria di scarico, a seguito delle modifiche dello sfioratore a calice;
- valutazione delle implicazioni di tali modifiche ai fini della gestione delle risorse, in un contesto di uso promiscuo (uso irriguo e per laminazione delle piene) con lo scopo di ridurre la probabilità di raggiungimento della nuova quota di massimo invaso.

Dal punto di vista operativo le attività relative alla modifica del calice possono essere suddivise in due fasi distinte:

- una prima fase, di natura esplorativa e basata sull’impiego di modellazione numerica di tipo bidimensionale, sarà finalizzata ad ottimizzare le capacità di scarico del nuovo profilo longitudinale da assegnare al calice per adeguarsi alla nuova quota di scarico;
- una seconda fase, di approfondimento e basata sull’impiego di modellazione idraulica avanzata, riguarderà la modellazione tridimensionale dell’intero sistema di scarico composto dal nuovo profilo dello sfioratore a calice, scelto durante la prima fase, e dai successivi pozzo e galleria di scarico.

Contestualmente allo svolgimento dello studio relativo alle modifiche del calice verrà sviluppato un modello di simulazione delle manovre di gestione della diga che tenga conto della variabilità stagionale dei deflussi e degli accadimenti degli eventi di piena. Allo scopo:

- o saranno ricostruite, sulla base di dati storici e di modelli idrologici regionali, le serie dei deflussi mensili affluenti all’invaso;
- o saranno effettuate simulazioni di tipo Montecarlo sugli effetti della variabilità stagionale dei livelli di invaso per la valutazione del rischio congiunto di scarico di piena e di deficit idrico nella stagione irrigua.

I risultati delle attività di ricerca saranno raccolti nei seguenti elaborati:

- Relazione relativa allo studio idraulico per la definizione della nuova quota di scarico di superficie a calice della diga di San Pietro sull'Osento;
- Relazione sul modello di simulazione delle manovre di gestione della diga di San Pietro sull'Osento.

Gli elementi geometrici e topografici necessari per lo svolgimento delle Convenzione verranno messi a disposizione del CUGRI da parte del Committente.

Le portate massime da impiegare nelle verifiche verranno comunicate al CUGRI dal Committente.

Le distinte fasi di avanzamento delle attività dovranno essere condivise con il Consorzio per la Bonifica della Capitanata, presentando i risultati delle attività anche in forma di tabelle e grafici, che descriveranno ogni principale risultato delle analisi svolte e saranno presentate in una relazione conclusiva finale.

Le attività descritte si svolgeranno nei termini di tempo precisati di seguito:

- i. le attività relative alla prima fase saranno completate entro un mese dalla stipula della presente convenzione;
- ii. le attività relative alla seconda fase saranno completate entro due mesi dal termine delle attività di cui al punto precedente.

Data,

PER IL CUGRI

PER LA PARTE COMMITTENTE

CONSORZIO PER LA BONIFICA DELLA
CAPITANATA

Prof. Geol. Domenico Guida

Dott.