



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

**AVVISO PUBBLICO**

**per l'affidamento – tramite selezione comparativa - dell'incarico per la predisposizione delle Direttive concernenti**

- 1) La manutenzione della rete idrografica e delle opere idrauliche di sistemazione dei corsi d'acqua dell'intero reticolo idrografico isolano, ai sensi dell'art. 15 delle norme di attuazione del P.A.I.**
- 2) La gestione dei sedimenti degli alvei dei corsi d'acqua, con particolare riferimento alle attività estrattive dagli stessi alvei, dalle golene e dalle aree di pertinenza fluviale, nell'intero territorio regionale della Sardegna, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 13, commi 2, lett. d ed f, 3 e 5, delle Norme di attuazione del P.A.I.**

il Direttore del Servizio Albi Regionali e Contratti dell'Assessorato dei Lavori Pubblici

**RENDE NOTO**

che questo Assessorato intende procedere all'affidamento – tramite selezione comparativa - dell'incarico per la predisposizione delle Direttive concernenti:

- 1) La manutenzione della rete idrografica e delle opere idrauliche di sistemazione dei corsi d'acqua dell'intero reticolo idrografico isolano, ai sensi dell'art. 15 delle norme di attuazione del P.A.I.
- 2) La gestione dei sedimenti degli alvei dei corsi d'acqua, con particolare riferimento alle attività estrattive dagli stessi alvei, dalle golene e dalle aree di pertinenza fluviale, nell'intero territorio regionale della Sardegna, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 13, commi 2, lett. d ed f, 3 e 5, delle N. A. del P.A.I.

**Art. 1. Oggetto e finalità**

- a. Per la Manutenzione della rete idrografica e delle opere idrauliche di sistemazione dei corsi d'acqua dell'intero reticolo idrografico isolano, ai sensi dell'art. 15 delle norme di attuazione del P.A.I., costituisce oggetto della prestazione la stesura di disposizioni e norme tecniche, ai sensi dell'art. 15 delle Norme di attuazione del P.A.I., per la manutenzione del reticolo idrografico e delle opere idrauliche di difesa afferenti, in funzione dell'esigenza di prevenire l'insorgere di situazioni di pericolo e rischio idraulico.



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

L'obiettivo primario è quello del miglioramento e mantenimento della funzionalità idraulica delle aste fluviali e delle opere idrauliche di difesa per garantire il corretto deflusso delle acque fino alla foce e prevenire quindi fenomeni di esondazione.

Per conseguire tale finalità e per rendere omogeneo in tutto il territorio regionale le attività e le modalità di svolgimento della manutenzione idraulica, anche in conformità alla Legge Regionale n. 9 del 2006 che conferisce agli enti locali, Province e Comuni, i compiti e le funzioni di manutenzione delle opere idrauliche (ad esclusione di quelle di seconda categoria) e di pulizia e manutenzione dei corsi d'acqua naturali ed inalveati, è necessario predisporre apposito atto d'indirizzo contenente, secondo i contenuti e le modalità indicate nel Capitolato Tecnico Prestazionale che si allega al presente bando per farne parte integrante e sostanziale:

- b.** Per la Gestione dei sedimenti degli alvei dei corsi d'acqua, con particolare riferimento alle attività estrattive dagli stessi alvei, dalle golene e dalle aree di pertinenza fluviale, nell'intero territorio regionale della Sardegna, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 13, commi 2, lett. d ed f, 3 e 5, delle N. A. del P.A.I., la prestazione richiesta avrà ad oggetto lo svolgimento delle attività connesse alla predisposizione di una direttiva relativa alla gestione dei sedimenti degli alvei dei corsi d'acqua, con particolare riferimento alle attività estrattive dagli stessi alvei, dalle golene e dalle aree di pertinenza fluviale, nell'intero territorio regionale della Sardegna, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 13, commi 2, lett. d ed f, 3 e 5, delle Norme di Attuazione del Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico (P.A.I.). La direttiva dovrà essere predisposta sulla base dei contenuti indicati nel Capitolato Tecnico prestazionale che si allega al presente bando per farne parte integrante e sostanziale.

### **Art. 2. Soggetti ammessi**

- a) Possono partecipare alla gara i soggetti in possesso del diploma di laurea specialistica in ingegneria, geologia, scienze agrarie e forestali (con iscrizione al relativo ordine professionale da almeno cinque anni) e del diploma di laurea specialistica in giurisprudenza o laurea equipollente (conseguito da almeno cinque anni), che abbiano sviluppato specifiche competenze nella trattazione dei temi oggetto dell'incarico.
- b) Tali soggetti dovranno proporsi in costituendo raggruppamento temporaneo al fine di costituire un apposito "Gruppo operativo di lavoro", composto obbligatoriamente dalle seguenti quattro figure professionali:



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

- INGEGNERE CIVILE O AMBIENTALE con comprovata esperienza in materia di idraulica, idrologia, dinamica fluviale, modellazione idraulica, sistemazione di bacini idrografici, sistemazioni idrauliche, difesa del suolo e ingegneria naturalistica;
- GEOLOGO con comprovata esperienza in materia di, geologia ambientale, geologia applicata, geomorfologia dei bacini idrografici, trasformazioni idrografiche naturali e di carattere antropico in particolare legata alle opere di ritenuta, derivazione e trasporto, valutazione del trasporto solido, verifica e stabilità dei versanti costituenti il bacino idrografico, verifiche e stabilità dell'alveo, difesa del suolo e ingegneria naturalistica;
- AGRONOMO O DOTTORE FORESTALE con esperienza in materia di sistemazione idraulica forestale, difesa del suolo, ingegneria naturalistica;
- ESPERTO IN MATERIE GIURIDICHE AMMINISTRATIVE e più specificatamente in materia di tutela ambientale e normativa di settore, pianificazione dell'assetto idrogeologico.

Dovrà inoltre essere indicato – tra i componenti del “Gruppo operativo di lavoro” - il professionista incaricato dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche.

E' fatto divieto agli associandi operatori di partecipare alla selezione in più di un raggruppamento temporaneo. La violazione di tale divieto comporterà l'esclusione dalla gara di entrambi gli operatori. E' vietata qualsiasi modificazione alla composizione del raggruppamento temporaneo, rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta.

### **Art. 3 – Condizioni e requisiti generali di partecipazione**

I soggetti interessati dovranno possedere i requisiti di ordine morale previsti dalla legislazione vigente e dichiarare l'assenza delle cause di esclusione dagli appalti previste dall'art. 38 del d.lgs. n. 163/2006 nonché il possesso della cittadinanza italiana o cittadinanza di uno dei paesi membri dell'Unione Europea.

La **domanda di partecipazione**, da compilare in lingua italiana, utilizzando preferibilmente l'allegato **Modello A**, dovrà essere corredata, dalle Schede Tecniche di ciascun professionista del costituendo “Gruppo Operativo di Lavoro” – utilizzando preferibilmente l'allegato **Modello B**, indicando esclusivamente i seguenti titoli oggetto di valutazione:



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

- a) **Laurea specialistica conseguita;**
- b) **Iscrizione all'ordine professionale** da almeno cinque anni alla data di scadenza della presente selezione. Per il professionista esperto in materie giuridiche amministrative, i cinque anni decorrono dalla data di conseguimento della laurea specialistica;
- c) **Formazione post lauream** inerente alle materie specifiche per il profilo professionale interessato quali: dottorati di ricerca, master universitari di II° livello, corsi di perfezionamento e scuole di specializzazione *post lauream*, attinenti alle attività di cui al presente avviso e, più in generale, alla difesa del suolo ed all'ingegneria naturalistica;
- d) **Attività scientifica e didattica nonché pubblicazioni scientifiche** effettuate nell'ultimo quinquennio attinenti alle attività di cui al presente avviso e, più in generale, alla difesa del suolo ed all'ingegneria naturalistica;
- e) **Esperienza pregressa consistente in attività di studio, ricerca, pianificazione e progettazione** nel campo delle conoscenze legate alle evoluzioni dei bacini idrografici e sue sistemazioni, con particolare riferimento alle problematiche inerenti alla gestione dei sedimenti ed alle attività di manutenzione idrauliche e più in generale riconducibili ad esigenza di mitigazione del rischio idrogeologico.

La domanda di partecipazione dovrà essere firmata da tutte e quattro le figure professionali associande richieste dal presente bando, costituenti il "Gruppo operativo di lavoro".

I professionisti del "Gruppo operativo di lavoro" potranno avvalersi, ove ritenuto necessario, di ogni altra professionalità propedeutica allo sviluppo dell'incarico, fermo restando che la comparazione e valutazione dei titoli saranno limitate alle quattro figure obbligatorie di base.

Eventuali sostituzioni di professionisti indicati come responsabili, dovranno essere motivate e autorizzate dall'ente appaltante, ferma restando la composizione del raggruppamento affidatario dell'incarico.

Si precisa che per ogni settore specialistico dovrà essere indicato un solo professionista e che ciascun professionista non potrà assumere più di una delle competenze professionali specifiche sopra indicate. La domanda del "Gruppo operativo di lavoro" dovrà essere accompagnata da una dichiarazione di impegno a costituirsi in raggruppamento temporaneo, debitamente sottoscritta, con allegata copia di un documento d'identità in corso di validità, utilizzando preferibilmente l'allegato **Modello C)**, con la quale ciascuno dei



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

professionisti indicati nella predetta struttura, accetta di svolgere la prestazione e dichiara di non partecipare in alcuno dei gruppi di lavoro indicati dagli altri concorrenti.

Si precisa che la **non indicazione** nominativa delle quattro figure professionali costituisce esclusione dalla presente selezione comparativa.

**Art. 3. Modalità di presentazione delle domande**

I concorrenti che intendono partecipare alla gara dovranno far pervenire - entro e non oltre le **ore 13,00** del giorno **29.2.2008** - a mezzo servizio postale raccomandato o celere ovvero mediante agenzia di recapito autorizzato o autoprestazione, ai sensi del D.Lgs. n. 261/1999, posta prioritaria ovvero recapitato a mano, un plico contenente due buste, identificate dalle lettere A e B:

Busta A: domanda di partecipazione e documentazione richiesta;

Busta B: offerta tecnica;

Le domande di partecipazione, debitamente sottoscritte, dovranno essere conformi allo schema riportato nel **“Modello A”** allegato al presente avviso e dovranno essere corredate:

- dalle schede tecniche di ciascun professionista (utilizzando preferibilmente l'allegato **“Modello B”**), con allegata la fotocopia del documento di riconoscimento.
- Dalla dichiarazione d'impegno a costituirsi in raggruppamento temporaneo (utilizzando preferibilmente l'allegato **“Modello C”**)

Il plico dovrà recare all'esterno la seguente dicitura:

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI - SERVIZIO ALBI REGIONALI E CONTRATTI**  
**SETTORE CONTRATTI**  
**VIALE TRENTO N. 69 - 09123 CAGLIARI**

PARTECIPAZIONE ALL'AVVISO PUBBLICO PER L'AFFIDAMENTO DELL'INCARICO PER LA PREDISPOSIZIONE DELLE DIRETTIVE CONCERNENTI LA MANUTENZIONE DELLA RETE IDROGRAFICA E DELLE OPERE IDRAULICHE DI SISTEMAZIONE DEI CORSI D'ACQUA E LA GESTIONE DEI SEDIMENTI DEGLI ALVEI DEI CORSI D'ACQUA, NEL RISPETTO DELLE NORME DI ATTUAZIONE DEL P.A.I.

**Scadenza presentazione domande: ore 13.00 del 29 febbraio 2008**



## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

### Art. 4 – Programma operativo e tempistica

Il lavoro di cui all'incarico in oggetto, dovrà concludersi, complessivamente, entro **12 mesi** lavorativi dalla data dell'affidamento dell'incarico, escludendo i tempi necessari all'Amministrazione per le istruttorie propedeutiche alle approvazioni di competenza.

L'incarico dovrà essere svolto secondo il seguente programma operativo:

**Fase 1 - Proposta metodologica** che descriva chiaramente le modalità che il contraente intende utilizzare per raggiungere gli obiettivi del lavoro, contenente;

- a. Descrizione delle attività.
- b. Piano dei lavori con relativa tempistica (Cronoprogramma).
- c. Proposta d'indice del lavoro.

Tale fase dovrà essere conclusa entro il termine di **2 mesi** decorrente dalla data dell'affidamento dell'incarico (stipulazione della convenzione).

**Fase 2 - Consegna degli elaborati** relativi alla predisposizione delle Direttive di cui all'articolo 1 del presente Bando. Tale fase dovrà essere conclusa entro il termine di **8 mesi** decorrente dalla conclusione della fase 1.

**Fase 3 – Revisione**, a seguito di eventuali osservazioni da parte del Servizio Difesa del Suolo e/o da parte del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino regionale, al fine dell'acquisizione della definitiva approvazione. Tale fase dovrà essere conclusa entro il termine di **2 mesi** decorrente dalla data di trasmissione delle eventuali osservazioni della stazione appaltante.

### Art. 5 - Svolgimento dell'incarico

Gli elaborati da produrre per la predisposizione delle Direttive di cui alle lettere a) e b) dell'art. 1, da presentare in triplice copia, sia cartacea che in formato digitale, devono essere corredati dalla seguente documentazione:

- *Capitolato tecnico per lo svolgimento delle attività di manutenzione idraulica*
- *Piano d'indirizzo in materia di manutenzione del reticolo idrografico*
- *Capitolato tecnico per la gestione dei sedimenti in alveo.*



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

Costituiscono, inoltre, allegati di corredo per entrambe le direttive: Relazioni, studi, campagne di rilevamento, modellazioni sia idrauliche che di stime del trasporto solido, analisi granulometriche, schede grafiche esplicative ed ogni altro materiale e documento ritenuto utile.

**Art. 6 - Valutazione titoli e offerta tecnica**

L'incarico sarà conferito al "Gruppo operativo di lavoro" che avrà riportato, nella selezione comparativa, il massimo punteggio determinato da apposita commissione secondo i seguenti criteri:

1) Per il voto delle laurea **max punti 9**, calcolato come media aritmetica dei voti delle singole lauree, così determinato:

$101 \leq \text{media voti laurea} \leq 104$	3	punti
$105 \leq \text{media voti laurea} \leq 106$	5	punti
$107 \leq \text{media voti laurea} \leq 108$	7	punti
$\text{media voti laurea} \geq 109$	9	punti

2) formazione *post lauream* inerente alla materia di cui al presente avviso e, in generale, la difesa del suolo, quali: dottorati di ricerca, master universitari di II° livello, corsi di perfezionamento (ai sensi dell'art. 1 del D.P.R. n. 162/1982 e dell'art. 6 della legge n. 341/1990), scuole di specializzazione *post lauream*, **max punti 42** così determinati:

- per ogni dottorato di ricerca: 4 punti a singolo titolo (fino ad un massimo di 20 punti complessivi per "Gruppo operativo di lavoro");
- per scuole di specializzazione *post lauream*: 3 punti per singolo titolo (fino ad un massimo di 12 punti complessivi a gruppo);
- per master universitari di II° livello e corsi di perfezionamento: 2 punti per singolo titolo (fino ad un massimo di 10 punti complessivi a gruppo);

3) per ogni pubblicazione o ricerca scientifica o attività didattica in ambito universitario effettuata nell'ultimo quinquennio, attinente alla materia di cui al presente avviso e, più in generale, l'attività di difesa del suolo e



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

l'ingegneria naturalistica: **max 5 punti** complessivi a “Gruppo operativo di lavoro”, minimo 0,5 punti per pubblicazione o ricerca scientifica e, con riferimento all'attività didattica, 1 punto per ogni anno.

4) per l'esperienza pregressa inerente alla materia di cui al presente avviso e, in generale, la difesa del suolo, **max punti 24** complessivi a “Gruppo operativo di lavoro”. Tale esperienza dovrà riguardare le attività di studio, ricerca, pianificazione e progettazione nel campo delle conoscenze legate alle evoluzioni dei bacini idrografici e sue sistemazioni, con particolare riferimento alle problematiche inerenti alla gestione dei sedimenti ed alle attività di manutenzione idrauliche e, più in generale, riconducibili ad esigenza di mitigazione del rischio idrogeologico. Ogni “Gruppo operativo di lavoro” potrà presentare la documentazione (fotografica, grafica e descrittiva) afferente a un massimo di 3 (tre) servizi analoghi a quelli oggetto del presente avviso, attestanti l'esperienza pregressa. Ad ogni singolo servizio analogo presentato a comprova dell'esperienza pregressa svolta, sarà attribuito un massimo di 8 punti. Ciascun professionista del “Gruppo operativo di lavoro” potrà presentare un numero massimo di 2 (due) servizi analoghi.

5) offerta tecnica: **max 20 punti**. I professionisti associandi, costituenti il “Gruppo operativo di lavoro”, dovranno presentare una Relazione tecnica di offerta contenente la proposta di sviluppo della prestazione oggetto del presente bando, illustrante:

- l'articolazione
- la struttura
- i contenuti tecnico-scientifici ed amministrativi.

Tale Relazione tecnica di offerta dovrà essere costituita da un massimo di 8 cartelle in formato A4 (esclusa copertina e indice) e dovrà essere sottoscritta dai professionisti facenti parte del “Gruppo operativo di lavoro”.

Saranno ritenuti idonei i soli costituendi raggruppamenti che raggiungeranno il punteggio complessivo di **almeno 51 punti su 100** (derivante dalla sommatoria tra “valutazione titoli” e valutazione offerta tecnica). Qualora nessun candidato dovesse raggiungere tale punteggio minimo, la selezione è da intendersi nulla senza che nessuno possa avanzare pretesa alcuna. Sarà considerato vincitore il “Gruppo operativo di lavoro” che raggiungerà il punteggio massimo; nel caso si verifichi la parità di punteggio, si procederà a sorteggio in seduta pubblica.





## REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

### **Art. 7 - Corrispettivo**

Per le attività oggetto dell'incarico, sarà corrisposto al "Gruppo operativo di lavoro" affidatario un compenso unico forfetario pari a € 40.000,00 (Euro quarantamila/00), comprensivo di ogni altro onere, spesa ed I.V.A. inclusa, da corrispondersi con le seguenti modalità:

- 20% alla conclusione positiva della **fase 1**;
- 40% alla consegna degli elaborati costituenti l'oggetto dell'incarico - **fase 2**;
- 40% all'approvazione degli elaborati costituenti l'oggetto dell'incarico - **fase 3**.

E' prevista una **penale** di € 100,00 (Euro cento/00) per ogni giorno di ritardo su consegne intermedie e finali.

### **Art. 8 – Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n. 196 e s.m.i., si informa che:

- a. il trattamento dei dati personali dei candidati è finalizzato unicamente alla formazione di un elenco per l'eventuale successivo affidamento di incarichi professionali e sarà nei limiti necessari a perseguire tale finalità, con modalità e strumenti idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza dei candidati;
- b. i dati potranno essere comunicati o portati a conoscenza di responsabili o incaricati o di dipendenti coinvolti a vario titolo con l'incarico professionale da affidare o affidato;
- c. essendo i dati richiesti funzionali all'inserimento del candidato nell'elenco ed all'affidamento dell'incarico professionale, il rifiuto di rispondere comporta il mancato inserimento nell'elenco ed il non affidamento dell'incarico;

### **Art. 9 - Pubblicità ed informazione**

Del presente avviso è data pubblicità mediante pubblicazione sul sito internet della Regione Autonoma della Sardegna. Gli interessati possono chiedere notizie e chiarimenti inerenti al presente avviso:

- per gli aspetti tecnici al Servizio Difesa del Suolo - Assessorato Lavori Pubblici Regione Autonoma della Sardegna – tel. 0706062576 – 2419 – 2360 fax 070 6062100, viale Trento, 69 09123 Cagliari - e\_mail [llpp.difesa.suolo@regione.sardegna.it](mailto:llpp.difesa.suolo@regione.sardegna.it);



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Direzione generale  
Servizio albi regionali e contratti  
Settore contratti

Bando n. 13/2007/LL.PP.

- per gli aspetti amministrativi al Servizio Albi regionali e Contratti - Settore Contratti - Assessorato Lavori Pubblici Regione Autonoma della Sardegna - 070-6062643; 070-60602027; 070-6062442.

**Il Direttore del Servizio**

Dott. Filippo Craparotta

Cagliari, 28.12.2007

file: doc/documenti/SDSBANDI/