



Consorzio di Bonifica Vulture-Alto Bradano

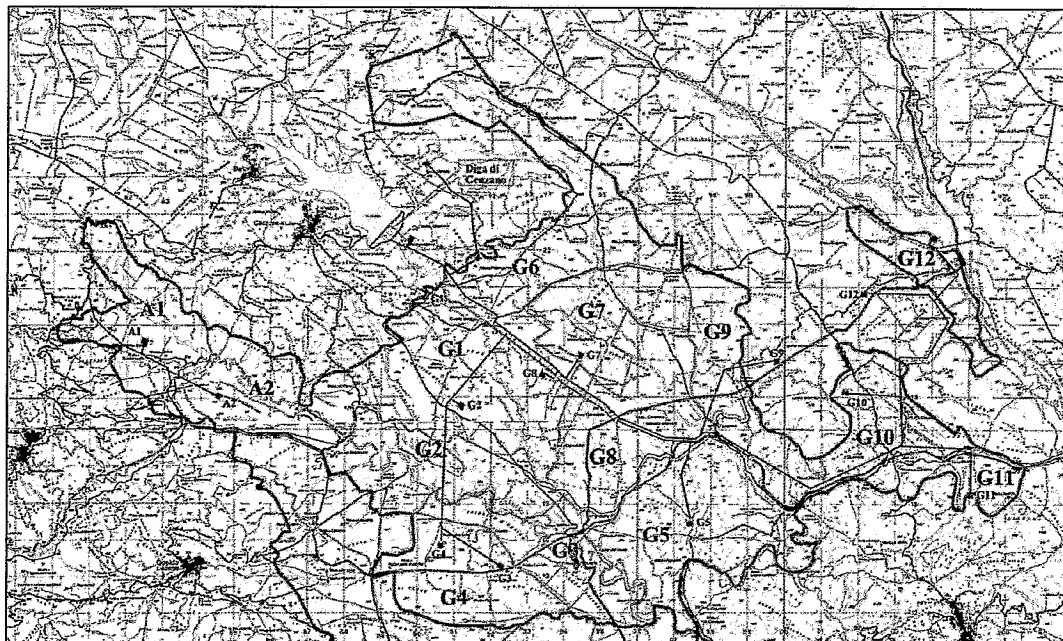
Gaudioiano di Lavello



Consorzio di Bonifica Bradano e Metaponto

Matera

REGIONE BASILICATA



**PROCEDURA DI GARA APERTA PER L'AFFIDAMENTO
DELL' ATTIVITA' DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE
ESECUATIVA E SUPPORTO AL RUP PER LA VALIDAZIONE
EX ART. 26 DEL D.LGS. 50/2016 DELL'INTERVENTO
"LAVORI DI COMPLETAMENTO SCHEMA IDRICO
BASENTO-BRADANO - ATTREZZAMENTO SETTORE G".**

CIG: 7028251832 CUP: G89J04000040001

CAPITOLATO TECNICO E PRESTAZIONALE

scala: -

data: MARZO 2017

agg: -

Ente Attuatore: *Consorzio di Bonifica Vulture-Alto Bradano*

IL RUP

Ing. Marianna Marchitelli



INDICE

- 1.1. Premessa e inquadramento del servizio – pag 2
 - 1.2. Oggetto del servizio – pag. 2
 - 1.3. Prestazioni Richieste – pag. 2
 - 1.4. Livello di progettazione – pag. 3
 - 1.5. Determinazione del corrispettivo – pag. 3
 - 1.6. Modalità di esecuzione della prestazione – pag. 4
 - 1.7. Termini di esecuzione – pag. 7
 - 1.8. Modalità di pagamento delle prestazioni del servizio – pag. 7
 - 1.9. Garanzia del soggetto incaricato dell'attività di verifica pag. 7
- ALLEGATO A – CALCOLO CORRISPETTIVI SECONDO D.M. 17/06/2016**

“Lavori di completamento schema idrico Basento-Bradano. Attrezzamento irriguo settore G” - Verifica del progetto esecutivo e supporto al RUP per la validazione - Capitolato tecnico e prestazionale

1.1. Premessa ed inquadramento del servizio

Il progetto di cui sopra, formalizzato come “progetto definitivo per appalto integrato” ai sensi dell’art. 53, comma 2, lettera b) del D.lgs. 163/2016, è stato approvato con delibera CIPE n. 107 del 29 marzo 2006 nell’ambito della legge n. 443 del 12 dicembre 2001 (cosiddetta “legge obiettivo”).

Il procedimento, seguito dalla Regione Basilicata quale soggetto aggiudicatore e dal Consorzio Vulture – Alto Bradano quale stazione appaltante per la realizzazione dell’intervento, è finalizzato all’affidamento della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori, sulla base del progetto definitivo della stazione appaltante, ai sensi dell’articolo 53, comma 2 lettera b) del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

A seguito di esito di gara, i lavori sono stati aggiudicati all’impresa D’Agostino Angelo Antonio Costruzioni Generali S.r.l.; la quale, su Ordine di Servizio n. 1 emesso dal R.U.P. in data 27.02.2017, sta procedendo alla redazione del progetto esecutivo, da ultimare e consegnare alla stazione appaltante entro gg. 90 a far data dal ricevimento ed accettazione dell’O.d.S. (accettato in pari data 27.02.2017).

Poiché l’importo dei lavori risulta superiore a 20 milioni di euro, l’attività di verifica e supporto al R.U.P. per la validazione deve essere affidata a Soggetti abilitati, Organismi di ispezione di tipo A o di tipo C accreditati UNI CEI EN ISO/IEC 17020 ai sensi del regolamento CE 765 del 2008, a seguito di procedura di gara per la selezione.

Il presente capitolato tecnico e prestazionale, unitamente alla documentazione tecnica allegata, definisce i servizi minimi richiesti dalla Stazione Appaltante indicandone l’estensione, i limiti di competenza e le informazioni utili per lo svolgimento.

La consistenza delle attività, riportate nei successivi capitoli, ha valore esplicativo, ma non esaustivo. Pertanto deve intendersi compreso nell’incarico, anche se non espressamente indicato, tutto quanto è oggetto di esso, completo in ogni parte ed idoneo al conseguimento degli obiettivi specificati nell’articolo 26 del D.Lgs. 50/2016.

Anche ai fini dell’articolo 3, comma 5, della legge n. 136 del 2010 e delle norme sulla tracciabilità dei pagamenti, sono stati acquisiti i seguenti codici:

Codice identificativo della gara (CIG):

Codice Unico di Progetto (CUP): G89J040001

1.2. Oggetto del servizio

La prestazione ha ad oggetto il: **Servizio di verifica e supporto al R.U.P. per la validazione ai sensi dell’art. 26 del D.Lgs. 50/2016, del progetto esecutivo: “Lavori di completamento schema idrico Basento-Bradano. Attrezzamento irriguo settore G”**

Nei paragrafi seguenti saranno illustrate, con maggiore dettaglio, le attività oggetto dell’affidamento.

1.3. Prestazioni Richieste



Ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 la verifica è finalizzata ad accertare, in contraddittorio con il progettista individuato dall'impresa aggiudicataria:

- l'unità progettuale;
- la conformità del progetto esecutivo al progetto definitivo posto a base di gara sottoscritto dal progettista ing. Domenico Lambo;
- la conformità alla normativa vigente per il progetto in esame.

La verifica, sulla base dei criteri indicati nell'articolo 26 comma 4 del D.Lgs. 50/2016, dovrà accertare in particolare:

- a) la completezza della progettazione;
- b) la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- c) i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- d) la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso;
- e) la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- f) la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- g) l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- h) la manutenibilità delle opere.

1.4. Livello di progettazione

La verifica riguarderà il solo livello di progettazione esecutiva del progetto, redatto e consegnato dal progettista indicato dall'aggiudicatario.

In sintesi il progetto esecutivo comprenderà i seguenti segmenti di opere:

- Condotta principale di collegamento tra la diga di Genzano e quella del Basentello;*
- Condotte di collegamento dalla condotta principale alle vasche di compenso di n. 14 settori costituenti il distretto; n. 13 settori sono serviti a gravità e n. 1 mediante impianto di sollevamento;*
- N. 14 vasche di compenso;*
- Reti di distribuzione irrigua dei n. 14 settori;*
- Casa di guardia;*
- Opera di presa dalla diga di Genzano;*
- Opera di arrivo alla diga del Basentello;*
- N. 1 impianto di sollevamento;*
- Impianto di telecomando e telecontrollo.*

Il presente Capitolato disciplina pertanto le condizioni generali, le modalità ed i termini per l'esecuzione delle prestazioni inerenti l'attività di verifica del Progetto Esecutivo - e supporto al R.U.P. per la validazione - che sarà redatto dal progettista indicato dall'aggiudicatario.

Nelle attività di verifica oggetto del presente affidamento si intendono comprese, restando invariato il corrispettivo, anche le verifiche aventi ad oggetto le revisioni della documentazione progettuale che dovessero eventualmente essere effettuate all'esito di richiesta e successiva acquisizione dei residui pareri ed approvazioni da parte degli Enti competenti.

1.5. Determinazione del corrispettivo

L'importo dell'intervento, come risulta dall'elaborato M.2 agg "Quadro economico" del progetto definitivo approvato con delibera CIPE n. 107/2006, ammonta a complessivi € 85.700.000,00: di cui € 58.328.143,87 per lavori, € 540.057,65 per servizi (redazione progetto esecutivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione) ed € 26.820.244,63 per somme a disposizione dell'amministrazione, per un totale di € 85.688.446,15 e, in c. t., € 85.700.000,00.

Le classi e categorie dell'intervento ai sensi del D.M. 17 giugno 2016 sono le seguenti:

Categoria: STRUTTURE

Destinazione funzionale: strutture, opere infrastrutturali puntuali

ID.Opere: **S.06**

(correlazione con L.143/49: I/g)

€ 3.168.506,01;

Categoria: OPERE DI BONIFICA ED IRRIGAZIONI A DEFLUSSO NATURALE

Destinazione funzionale: infrastrutturazione irrigua

ID.Opere: **D.02**

(correlazione con L.143/49: VII/a)



€ 51.814.541,31;

Categoria: BONIFICHE ED IRRIGAZIONI CON SOLLEVAMENTO MECCANICO

Destinazione funzionale: infrastrutturazione irrigua

ID.Opere: **D.03**

(correlazione con L.143/49: VII/b)

€ 3.345.096,55.

Totale lavori € 58.328.143,87.

Per la determinazione del corrispettivo delle prestazioni si sono tenuti in conto tutti i costi necessari alla realizzazione del servizio.

Il calcolo del corrispettivo da porre a base di gara è stato determinato utilizzando, come criterio o base di riferimento, la stima del corrispettivo delle attività di verifica del progetto esecutivo e di supporto al RUP per la validazione affidate a strutture tecniche esterne alla stazione appaltante.

Si è fatto riferimento a quanto indicato nel D.M. del 17 giugno 2016.

Il corrispettivo determinato applicando il D.M. 17 giugno 2016 ammonta ad € 187.572,14 (diconsi euro centoottantasettemilaciquecentosettantadue/14), da porre a base di gara per il servizio in oggetto, oltre IVA ed oneri previdenziali come per legge.

Il suddetto corrispettivo di € 187.572,14 risulta peraltro congruo rispetto all'impegno per lo svolgimento del servizio e coerente con i valori di mercato rilevati per servizi analoghi a quello oggetto dell'affidamento.

Si allega il prospetto relativo alla modalità di calcolo del corrispettivo delle prestazioni oggetto di appalto (**Allegato A**). Detto calcolo è valido ai soli fini della verifica da parte del partecipante della congruità dell'importo determinato, che rimane fisso ed invariabile.

1.6. Modalità di esecuzione della prestazione

È onere della Stazione Appaltante mettere a disposizione dell'Aggiudicatario del Servizio la documentazione relativa al Progetto esecutivo dei "Lavori di completamento schema idrico Basento-Bradano. Attrezzamento irriguo settore G" su supporto informatico.

La verifica deve essere effettuata dall'Affidatario sulla totalità dei documenti progettuali con riferimento a tutte le opere e non "a campione".

La verifica deve essere condotta con riferimento ai seguenti aspetti:

- a) affidabilità;
- b) completezza ed adeguatezza;
- c) leggibilità, coerenza e ripercorribilità;
- d) compatibilità.

Il servizio di verifica si articola in tutti gli ambiti di controllo di cui sopra, come di seguito specificati:

1. verifica in ordine all'affidabilità della progettazione, con riferimento:

- all'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento adottate per la redazione della progettazione;
- alla coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza.

2. verifica in ordine alla completezza ed adeguatezza della progettazione con riferimento a:

- corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e verifica della sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati normativamente previsti per il livello di progettazione da esaminare;
- esaustività della progettazione in funzione delle esigenze della Stazione Appaltante;
- esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati progettuali;
- esaustività delle modifiche apportate al progetto definitivo a seguito delle varianti migliorative introdotte dall'Aggiudicatario in fase di gara;

3. verifica in ordine alla leggibilità, coerenza e ripercorribilità della progettazione con riferimento a:

- leggibilità degli elaborati progettuali con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;



- comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati progettuali ed alla ripercorribilità dei calcoli effettuati;
 - coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
 - congruenza tra tavole grafiche e relazioni tecniche con le disposizioni capitolari. In particolare l'attività deve prevedere la verifica dell'univoca definizione di ciascuna delle opere negli elaborati grafici, nelle relazioni tecniche, nei capitolati, nei documenti economico-finanziari;
 - congruenza tra gli elaborati architettonici, strutturali, impiantistici al fine di evitare discordanze e incongruenze tra elaborati riguardanti la medesima opera o il medesimo processo costruttivo.
4. verifica dell'ottemperanza alle prescrizioni ambientali di cui all'allegato 1 della delibera CIPE n. 107/2006;

- rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti contenuti negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente;

- rispondenza della soluzione progettuale alle normative assunte a riferimento ed alle eventuali prescrizioni, in relazione agli aspetti di seguito specificati:

- inserimento ambientale;
- impatto ambientale;
- funzionalità e fruibilità;
- stabilità delle strutture;
- topografia e fotogrammetria;
- sicurezza delle persone connessa agli impianti tecnologici;
- igiene, salute e benessere delle persone;
- superamento ed eliminazione delle barriere architettoniche;
- sicurezza antincendio;
- inquinamento;
- curabilità e manutenibilità;
- coerenza dei tempi e dei costi;
- sicurezza ed organizzazione del cantiere;
- esistenza e adeguatezza delle indagini geologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche e, ove necessario, archeologiche nel sito e congruenza delle scelte progettuali con i risultati di tali indagini.

5. verifica in ordine al recepimento delle prescrizioni emesse dagli enti nell'ambito della Conferenza dei Servizi.

Con riferimento agli aspetti di verifica di cui ai precedenti punti, l'Affidatario deve:

a) Per le relazioni generali, verificare che i contenuti siano coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica, nonché con i requisiti definiti nei documenti posti a base dello sviluppo della progettazione esecutiva e con i contenuti delle documentazioni di autorizzazione ed approvazione facenti riferimento alla fase progettuale precedente.

b) Per le relazioni di calcolo:

- verificare che le ipotesi ed i criteri assunti alla base dei calcoli siano coerenti con la destinazione delle opere e con la corretta applicazione delle disposizioni normative e regolamentari pertinenti al caso in esame;

- verificare che il dimensionamento delle opere, con riferimento ai diversi componenti, sia stato svolto completamente, in relazione al livello di progettazione da verificare, e che i metodi di calcolo utilizzati siano esplicitati in maniera tale da risultare leggibili, chiari ed interpretabili;

- verificare la congruenza di tali risultati con il contenuto delle elaborazioni grafiche e delle prescrizioni prestazionali e capitolari;

- verificare la correttezza del dimensionamento per gli elementi ritenuti più critici, che devono essere desumibili anche dalla descrizione illustrativa della relazione di calcolo stessa;

c) Per le relazioni specialistiche, verificare che i contenuti presenti siano coerenti con:

- le norme cogenti;

- le norme tecniche applicabili, anche in relazione alla completezza della documentazione progettuale;

- le regole della progettazione.

d) Per gli elaborati grafici, verificare che ogni elemento, identificabile sui grafici, sia descritto in termini geometrici e che, ove non dichiarate le sue caratteristiche, esso sia identificato univocamente attraverso un codice ovvero attraverso altro sistema di identificazione che possa



porlo in riferimento alla descrizione di altri elaborati, ivi compresi documenti prestazionali e capitolari.

e) Per i documenti prestazionali, verificare che ogni elemento, identificabile sugli elaborati grafici, sia adeguatamente qualificato all'interno della documentazione prestazionale e capitolare; verificare, inoltre, il coordinamento tra le prescrizioni del progetto e le clausole dello schema di contratto, del capitolato speciale d'appalto e del piano di manutenzione delle opere e delle loro parti.

f) Per la documentazione di stima economica, verificare che:

- gli elementi di computo metrico estimativo comprendano tutte le opere previste nella documentazione prestazionale e capitolare e corrispondano agli elaborati grafici e descrittivi;
- i metodi di misura delle opere siano usuali o standard;
- le misure delle opere computate siano corrette, operando anche a campione o per categorie prevalenti;
- i totali calcolati siano corretti;
- vi sia chiara corrispondenza tra i documenti economici (computi metrici estimativi, elenco prezzi, analisi prezzi, cronoprogramma lavori ecc.) e gli elementi grafici, gli elaborati descrittivi e le prescrizioni capitolari.

g) Per il piano di sicurezza e di coordinamento, verificare che sia redatto per tutte le tipologie di lavorazioni da porre in essere durante la realizzazione delle opere ed in conformità dei relativi magisteri; inoltre che siano esaminati tutti gli aspetti che possono avere un impatto diretto e indiretto sui costi, coerentemente con quanto previsto nell'allegato XV al D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e tenuto conto delle modalità specifiche di esecuzione dei lavori.

h) Per il quadro economico, verificare che sia stato redatto con progressivo approfondimento in rapporto al livello di progettazione al quale è riferito, prevedendo l'articolazione del costo complessivo secondo quanto riportato nell'art.16 del D.P.R. 207/2010.

i) Accertare l'acquisizione di tutte le autorizzazioni di legge previste per il livello progettuale in esame.

Il presente elenco si intende indicativo e non esaustivo, in quanto si riferisce alle sole attività di verifica minime, necessarie per le diverse tipologie di documenti progettuali, da integrarsi a seguito dell'analisi della progettazione esecutiva.

Il servizio di verifica deve essere adempiuto attraverso le seguenti attività:

a) Pianificazione e programmazione della verifica del progetto esecutivo, mediante un piano delle attività finalizzato alla definizione dei tempi di svolgimento delle azioni specifiche per ogni singolo ambito della progettazione esecutiva. Tale piano dovrà essere presentato entro 5 giorni dalla data di consegna del progetto esecutivo da parte del RUP;

b) Pianificazione dei controlli da effettuare sulla progettazione esecutiva di ogni opera, mediante un piano dei controlli da consegnare alla Stazione Appaltante entro 10 giorni dalla data di consegna del progetto esecutivo;

c) Programmazione di un piano dei controlli avente ad oggetto la lista dei controlli da effettuare e gli elaborati di riferimento su cui effettuare gli stessi;

d) Redazione di un documento avente ad oggetto la valutazione delle caratteristiche e delle specificità della progettazione in esame, finalizzato all'individuazione delle criticità ed alla minimizzazione dei rischi connessi alle stesse;

e) Gestione della documentazione prodotta, al fine di garantire la costante disponibilità, la conservabilità e l'accessibilità di tutti i documenti prodotti sia in itinere sia in emissione finale.

Nello svolgimento delle attività di verifica, il RUP avrà come referente operativo il responsabile di gestione e management del servizio incaricato dall'Affidatario, che si avvarrà di responsabili specifici delle attività specialistiche.

1.7. Termini di esecuzione

Il servizio di verifica inizierà con ordine di servizio del RUP - al quale sarà allegata copia del progetto esecutivo su supporto digitale e/o cartaceo - ed il suo svolgimento, ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 50/2016, deve essere documentato attraverso la redazione di appositi rapporti di verifica, in contraddittorio con il progettista.



Entro 7 (sette) giorni dalla data di consegna della progettazione esecutiva, l'Affidatario dovrà presentare alla Stazione Appaltante un programma dell'attività di verifica concordato con il progettista.

Il rapporto conclusivo di verifica del progetto esecutivo, ai fini della validazione, dovrà essere consegnato entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data dell'O.d.S.

La durata dell'affidamento, inclusa l'attività di supporto al RUP per la validazione, è fissata in 40 (quaranta) giorni naturali e consecutivi dall'ordine di servizio del RUP.

1.8. Modalità di pagamento delle prestazioni del servizio

Il corrispettivo di contratto - al netto del ribasso offerto - sarà erogato, a mezzo bonifico bancario dietro presentazione di regolare fattura che dovrà riportare il CIG, in unica soluzione ad avvenuto compimento di tutte le attività oggetto del contratto.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, comma 7, della Legge n. 136/2010 e s.m.i. l'Affidatario avrà l'obbligo di comunicare alla Stazione Appaltante gli estremi identificativi di uno o più conti correnti bancari o postali - accesi presso banche o presso la Poste Italiane S.p.A. dedicati, anche in via non esclusiva alla presente procedura - entro e non oltre sette giorni dalla loro accensione o della loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative alla stessa; nonché, nello stesso termine, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Dovrà, altresì, essere comunicata ogni modifica relativa ai dati trasmessi.

Con la sottoscrizione dell'incarico l'Affidatario si assumerà tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. e, ove ciò sia espressamente consentito, si impegnerà a far assumere i predetti obblighi anche ad eventuali subfornitori o subcontraenti nonché a dare notizia alla Stazione Appaltante ed alla Prefettura competente per territorio della violazione dei predetti obblighi da parte dei suindicati soggetti.

Il mancato rispetto di quanto disposto in osservanza della predetta Legge comporterà, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., l'immediata risoluzione dell'affidamento.

1.9. Garanzia del soggetto incaricato dell'attività di verifica

Il soggetto incaricato dell'attività di verifica deve essere munito dalla data di accettazione dell'incarico, e prima della stipula del contratto, di una polizza di responsabilità civile professionale, estesa al danno all'opera, dovuta ad errori od omissioni nello svolgimento dell'attività di verifica, aventi le seguenti caratteristiche:

- a) nel caso di polizza specifica limitata all'incarico di verifica, la polizza deve avere durata fino alla data di rilascio del certificato di collaudo (durata stimata presuntivamente in anni 5, rinnovabili di anno in anno ove non sia intervenuto il rilascio del certificato di collaudo), con un massimale di 2.500.000 euro (duemilionicinquecentomila/00) in considerazione della entità delle opere;
- b) nel caso in cui il soggetto incaricato dell'attività di verifica sia coperto da una polizza professionale generale per l'intera attività, detta polizza deve essere integrata attraverso idonea dichiarazione della compagnia di assicurazione che garantisca le condizioni di cui alla lettera a) per lo specifico progetto.



OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016).

INCARICO: Verifica e supporto al RUP per la validazione

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo euro
1) Idraulica ex VII a	
Opere di bonifica e derivazione	
Valore dell'opera [V]: 51'814'541.31 €	
Categoria dell'opera: IDRAULICA	
Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 3.8208%	
Grado di complessità [G]: 0.45	
Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	115'814.20 €
Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01]	8'908.79 €
Totale	124'722.99 €
2) Strutture ex Ig	
Strutture speciali	
Valore dell'opera [V]: 3'168'506.01 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture speciali	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.5099%	
Grado di complessità [G]: 1.15	
Descrizione grado di complessità: [S.06] Opere strutturali di notevole importanza costruttiva e richiedenti calcolazioni particolari - Verifiche strutturali relative - Struttura con metodologie normative che richiedono modellazioni particolari: edifici alti con necessità di valutazione di secondo ordine.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]	26'099.94 €
Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01]	2'007.68 €



Totale 28'107.62 €

3) Idraulica ex VII b

Opere di bonifica e derivazione

Valore dell'opera [V]: 3'345'096.55 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione

Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.4560%

Grado di complessità [G]: 0.55

Descrizione grado di complessità: [D.03] Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia.

Specifiche incidenze [Q]:

Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva [QbIII.09=0.13]

13'049.36 €

Supporto al RUP: per la validazione del progetto [QbIII.11=0.01]

1'003.79 €

Totale

14'053.15 €

TOTALE PRESTAZIONI

166'883.76 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	16'688.38 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	16'688.38 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	166'883.76 €
Spese ed oneri accessori	16'688.38 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro


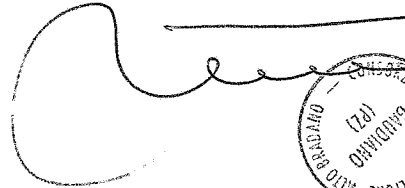


Imponibile		183'572.14 €
	TOTALE DOCUMENTO	183'572.14 €
	NETTO A PAGARE	183'572.14 €

Diconsi euro centoottantatremila-cinquecentosettantadue/14.

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. Marianna Marchitelli



OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.

INCARICO: Verifica e supporto al RUP per la validazione

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 10% del compenso per prestazioni professionali. [10% * 166'883.76 €]	16'688.38 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	16'688.38 €

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO**

ing. Marianna Marchitelli

