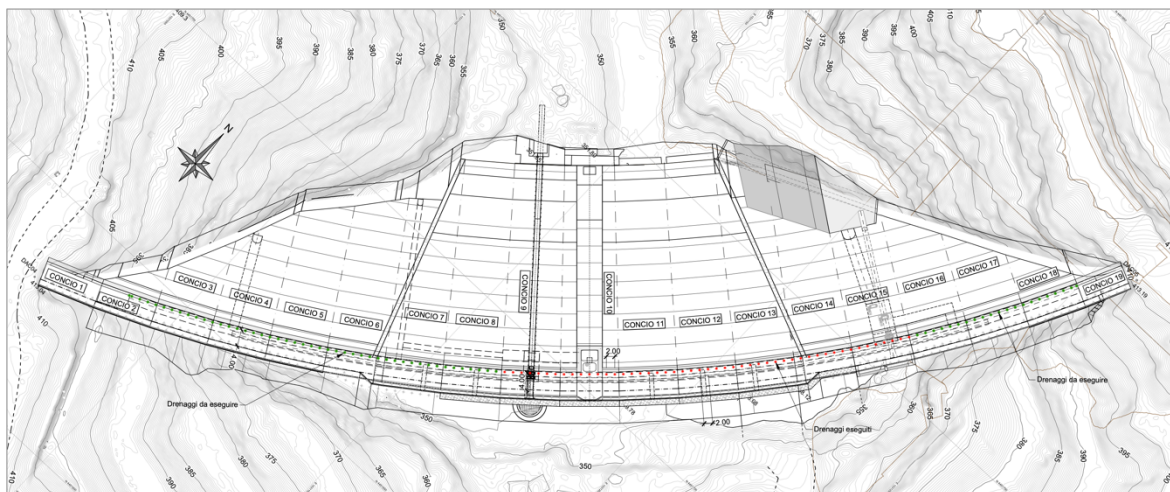


Gara a procedura aperta telematica per l'appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei:

## LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA DIGA DI CUMBIDANOVU SULL'ALTO CEDRINO PER L'IRRIGAZIONE DELL'AGRO DI ORGOSOLO, OLIENA, NUORO, DORGALI, ORUNE E LULA - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO

CUP: I87119000080002 - CIG: A00672A30B



### SCHEMA DI CONTRATTO E DISCIPLINARE TECNICO-PRESTAZIONALE

Il Responsabile del progetto  
dott. ing. Sebastiano Bussalai

Data  
Rettifica ottobre 2023



## INDICE

<b>PARTE PRIMA: SCHEMA DI CONTRATTO</b>	<b>1</b>
<b>CAPITOLO 1 NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO</b>	<b>2</b>
Art. 1. Oggetto dell'appalto .....	2
Art. 2. Contesto di riferimento .....	2
Art. 3. Importo dell'appalto .....	2
Art. 4. Gruppo di lavoro .....	3
Art. 5. Criterio di aggiudicazione .....	3
<b>CAPITOLO 2 DISCIPLINA CONTRATTUALE</b>	<b>4</b>
Art. 6. Definizioni .....	4
Art. 7. Normativa di riferimento .....	4
Art. 8. Modifiche al contratto .....	4
Art. 9. Responsabilità .....	5
Art. 10. Cessione del contratto e subappalto .....	5
Art. 11. Termini per l'esecuzione .....	5
Art. 12. Clausola revisione prezzi .....	6
Art. 13. Penali .....	6
Art. 14. Modalità esecutiva delle prestazioni. Aspetti generali .....	7
Art. 15. Spese a carico dell'affidatario e regime fiscale .....	8
Art. 16. Sicurezza .....	8
<b>CAPITOLO 3 DISCIPLINA ECONOMICA</b>	<b>9</b>
Art. 17. Garanzia definitiva .....	9
Art. 18. Copertura assicurativa .....	10
Art. 19. Pagamenti .....	11
Art. 20. Anticipazione .....	13
Art. 21. Tracciabilità dei flussi finanziari .....	13
<b>CAPITOLO 4 CONTROVERSIE</b>	<b>15</b>
Art. 22. Trattamento dei dati personali .....	15
Art. 23. Risoluzione del contratto .....	15
Art. 24. Ulteriori ipotesi di risoluzione contrattuale .....	16
Art. 25. Recesso della Stazione Appaltante .....	17
<b>CAPITOLO 5 NORME FINALI</b>	<b>18</b>
Art. 26. Obblighi in materia di tutela dei lavoratori .....	18
Art. 27. Impegno di riservatezza .....	18
Art. 28. Codice di comportamento .....	18
Art. 29. Patto d'integrità .....	19
Art. 30. Dichiarazione di non compatibilità .....	19
<b>PARTE SECONDA: DISCIPLINARE PRESTAZIONALE</b>	<b>20</b>
<b>CAPITOLO 6 DIREZIONE DEI LAVORI</b>	<b>21</b>
Art. 31. Contenuti e modalità di svolgimento delle prestazioni .....	21
Art. 32. Ufficio di Direzione Lavori .....	23

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

Art. 33. Gestione informativa digitale.....	24
Art. 34. Gestione del servizio con le metodiche del Project Management .....	24
<b>CAPITOLO 7 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE</b>	<b>25</b>
Art. 35. Contenuti e modalità di svolgimento delle prestazioni .....	25
<b>CAPITOLO 8 ALLEGATI TECNICI</b>	<b>27</b>
Art. 36. Elaborati tecnici disponibili in fase di gara .....	27
Art. 37. Elaborati tecnici disponibili post aggiudicazione .....	27
<b>PARTE TERZA: SCHEMA DI PARCELLA</b>	<b>28</b>
Art. 38. Premessa .....	29
Art. 39. Quadro economico dell'opera .....	29
Art. 40. Fasi prestazionale e singole prestazioni previste .....	29
Art. 41. Determinazione dei corrispettivi .....	31

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

**PARTE PRIMA:  
Schema di contratto**

Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".

## CAPITOLO 1 NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO

### Art. 1. OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente Disciplinare regola e disciplina l'affidamento dell'incarico professionale per l'esecuzione di servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi ai "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento" (CIG A00672A30B, CUP I87119000080002).

L'appalto è costituito da un unico lotto e prevede l'espletamento dei servizi di direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione.

Per l'espletamento dei servizi sopra richiamati è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM).

### Art. 2. CONTESTO DI RIFERIMENTO

I lavori oggetto dei servizi richiesti riguardano il completamento di una diga a gravità massiccia realizzanda in agro del comune di Orgosolo (NU).

Sulla base di un progetto definitivo, fatto predisporre dal Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, è già stata espletata, in vigore del D. Lgs. 50/2016, la gara per l'affidamento del servizio di progettazione esecutiva e di realizzazione dei lavori. L'appalto è stato aggiudicato alla ditta I.C.M. S.p.A. che ha affidato la progettazione esecutiva al R.T.P. composto da SWS engineering S.p.A (mandataria) e O2H Engineering SRLs (mandante).

Il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, Stazione appaltante, ha già proceduto, in via d'urgenza nelle more della stipula del contratto, alla consegna del servizio di progettazione esecutiva la cui ultimazione è prevista entro il mese di ottobre 2023.

Anche il servizio di Direzione lavori e di Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione verrà affidato in via d'urgenza nelle more della stipula del contratto e pertanto, con la partecipazione alla gara, il gruppo di lavoro proposto dichiara l'immediata disponibilità ad eseguire il servizio.

Si precisa che i lavori si svolgeranno su due turni giornalieri ferma restando la possibilità che, eventualmente anche solo per periodi limitati, i lavori possano procedere H24.

### Art. 3. IMPORTO DELL'APPALTO

L'importo complessivo a base di appalto, calcolato nel rispetto di quanto disposto dall'Art. 41, comma 15, del D. Lgs. 36/2023 (nel seguito chiamato "Codice"), come da schema di parcella allegato alla Parte Terza del presente Disciplinare, è pari a € 4.855.670,62 (euro quattromilioni ottocentocinquantaquattro seicentoseventanta/62) così suddivisi:

Categoria	Destinazione funzionale	ID	Descrizione	Onorario	Spese	Somma
Strutture	Strutture speciali	S.05	Direzione dei lavori	€ 3.601.506,79	€ 360.150,68	€ 3.961.657,47
			Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione	€ 812.739,24	€ 81.273,92	€ 894.013,15
			Somma	<b>€ 1.487.352,76</b>	<b>€ 1.636.088,04</b>	<b>€ 4.855.670,62</b>

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge.

Con la partecipazione alla procedura concorsuale, l'esecutore accetta espressamente che il corrispettivo offerto comprenda e compensi ogni e qualsivoglia attività e spesa occorrente per la realizzazione a regola d'arte delle attività previste in appalto, alle condizioni stabilite dal Contratto e nel rispetto delle prescrizioni di leggi, regolamenti o comunque di ogni atto normativo.

#### **Art. 4. GRUPPO DI LAVORO**

Per l'espletamento dei servizi in oggetto il gruppo di lavori deve comprendere obbligatoriamente le seguenti 10 (dieci) figure professionali minime, nominativamente indicate in sede di presentazione dell'offerta:

- a) n. 1 professionista con l'incarico di "Direttore dei lavori" e "Coordinatore e supervisione dell'ufficio di direzione lavori";
- b) n. 1 professionista con l'incarico di "Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione" ai sensi del D.lgs. 81/2008 e ss.mm. e ii.;
- c) n. 3 professionisti con l'incarico di "Direttore operativo";
- d) n. 1 professionista con l'incarico di "Direttore operativo con qualifica di geologo";
- e) n. 4 professionisti con l'incarico di "Ispettore di cantiere".

Il professionista di cui alla lettera a) dovrà essere in possesso di laurea (quinquennale o specialistica) in Architettura/Ingegneria Civile, Ingegneria Edile o in una disciplina tecnica attinente all'attività prevalente oggetto del bando di gara, iscritto nel relativo Albo Professionale da almeno 15 anni ed abilitato all'esercizio della professione. Lo stesso professionista dovrà possedere adeguate competenze nella gestione dei progetti con tecniche di Project Management e con metodologia BIM nonché adeguate competenze informatiche sull'uso dei relativi software operativi.

Il professionista di cui alla lettera b) dovrà essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del d.lgs. 81/2008. Lo stesso professionista dovrà possedere adeguate competenze nella gestione dei progetti con tecniche di Project Management e con metodologia BIM nonché adeguate competenze informatiche sull'uso dei relativi software operativi.

I professionisti di cui alla lettera c), dovranno essere in possesso di laurea (quinquennale o specialistica) in Architettura/Ingegneria Civile, Ingegneria Edile, in una disciplina tecnica attinente all'attività prevalente oggetto del bando di gara o in possesso di diploma di Geometra (o equipollente), iscritti nei rispettivi Albi Professionali da almeno 10 anni ed abilitati all'esercizio della professione.

Il professionista di cui alla lettera d) dovrà essere in possesso di laurea (quinquennale o specialistica) in Geologia (o altra laurea magistrale equipollente), iscritto nel rispettivo Albo Professionale da almeno 10 anni ed abilitato all'esercizio della professione.

I professionisti di cui alla lettera e), dovranno essere in possesso di Laurea (quinquennale o specialistica) in Ingegneria o Architettura o Geologia iscritto nel rispettivo Albo Professionale da almeno 5 anni ed in regola con i crediti formativi. In alternativa possesso di Diploma di geometra, o altro titolo equipollente, iscritto nel rispettivo Albo Professionale da almeno 15 anni ed abilitato all'esercizio della professione.

Si considerano parimenti validi i titoli e le iscrizioni ad albi equivalenti nell'ambito dei paesi dell'Unione Europea.

#### **Art. 5. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108, comma 2, lett. b) del codice, secondo le modalità indicate nel bando e nel disciplinare di gara.

## **CAPITOLO 2 DISCIPLINA CONTRATTUALE**

### **Art. 6. DEFINIZIONI**

Il presente Disciplinare d'incarico professionale stabilisce le norme, le prescrizioni e gli oneri generali nonché le clausole particolari dirette a regolare il rapporto gestionale e contrattuale tra il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, di seguito CBSC o "Stazione Appaltante", e il soggetto esecutore dell'incarico professionale, di seguito "Affidatario", in relazione alle caratteristiche del servizio richiesto.

Ai fini del presente Disciplinare d'incarico si intende:

- per "Codice" il D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii.;
- per "TUS" il D.Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii.;
- per "Committente" il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale - CBSC;
- per "Affidatario" l'operatore economico a cui viene affidata l'esecuzione dei servi in oggetto;
- per "Disciplinare" il presente Schema di contratto e Disciplinare tecnico-prestazionale;
- per "RUP" il Responsabile Unico del Progetto di cui all'art. 15 del Codice;
- per "D. Lgs. n. 50/2016" il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii.;
- per "D.Lgs. n.152/99" il Decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152 e ss.mm.ii.;
- per "NT-Dighe 2014" il Decreto del MIT 26 giugno 2014;
- per "NT-Costruzioni 2018" il Decreto del MIT 17 gennaio 2018.

### **Art. 7. NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I servizi dovranno essere espletati nel rispetto di tutte le disposizioni vigenti in materia, dei principi di correttezza deontologica e di buona fede contrattuale, con l'obiettivo di garantire nel modo migliore l'assolvimento di tutte le prestazioni commissionate, nessuna esclusa ed eccezion fatta. La normativa generale e speciale inerente le prestazioni richieste si intende integralmente richiamata anche se non riportata esplicitamente.

Sono applicabili la normativa italiana e le direttive comunitarie (UE); sono altresì applicabili le norme UNI, EN, CEI in vigore al momento dell'esecuzione dell'incarico.

Si precisa che è già stato espletato l'appalto integrato per la progettazione esecutiva e la realizzazione dei lavori e i servizi e i lavori verranno realizzati in vigore del D. Lgs. n. 50/2016, normativa a cui dovrà riferirsi l'Affidatario nei rapporti con l'esecutore dei lavori.

### **Art. 8. MODIFICHE AL CONTRATTO**

Le varianti progettuali da redigersi eventualmente durante il corso dei lavori e la relativa direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione sono escluse dal contratto di appalto.

L'Amministrazione si riserva di modificare il contratto, ai sensi dell'art. 120 comma 1 lettera c) del Codice, qualora nel corso dei lavori si renda necessario l'esecuzione di varianti al progetto approvato. L'affidamento degli incarichi per la redazione della perizia di variante e delle relative direzione dei lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione saranno conferiti esclusivamente mediante stipula di apposito atto aggiuntivo.

Si precisa che, in tale caso, la progettazione ed il coordinamento saranno compensati per la sola "fase esecutiva". Il compenso per la progettazione, il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione e la direzione lavori sarà calcolato



*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

solo sulla quota dell'importo lavori eccedente quello contrattuale ed agli stessi patti e condizioni previste per il contratto originario

Non sarà oggetto di revisione dei compensi, come sopra definiti, l'eventuale svolgimento del servizio su tre turni di lavoro (lavori H24) né l'allungamento dei tempi di realizzazione dei lavori e/o di esecuzione dei collaudi e, di conseguenza, della maggiore durata della prestazione dei servizi affidati.

Non verrà effettuata alcuna rideterminazione della parcella nel caso in cui l'importo dei lavori aumenti per effetto dell'aumento dei prezzi e non vi siano a carico dell'affidatario oneri lavorativi aggiuntivi rispetto a quanto stabilito nel presente capitolato. Nel caso l'importo dei lavori aumenti per effetto dell'aumento dei prezzi e l'affidatario dovesse effettuare una prestazione non contemplata nel presente capitolato, verrà riconosciuto all'affidatario un corrispettivo aggiuntivo proporzionato al lavoro da svolgersi.

#### **Art. 9. RESPONSABILITÀ**

L'Affidatario assume la completa responsabilità, ad ogni effetto di legge civile e penale, dell'esecuzione del Contratto e sarà l'unico responsabile delle prestazioni affidate e del puntuale e perfetto adempimento di tutte le prestazioni in oggetto.

#### **Art. 10. CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO**

L'Affidatario dovrà eseguire in proprio i servizi compresi nel contratto. Fatto salvo quanto previsto dall'articolo 120, comma 1, lettera d) del Codice, la cessione del contratto è nulla.

L'eventuale subappalto è limitato alle ipotesi di cui all'art. 119 del Codice. Resta, comunque, impregiudicata la responsabilità dell'Aggiudicatario. Se il concorrente intende avvalersi del subappalto, dovrà esplicitare tale volontà in sede di offerta; in caso di mancata espressione della volontà di avvalersi del subappalto, le prestazioni da affidare dovranno essere svolte integralmente dal soggetto concorrente

L'Affidatario potrà avvalersi per lo svolgimento dei compiti commissionati, con oneri a proprio esclusivo carico, del supporto di collaboratori e/o consulenti. In ogni caso, l'Affidatario rimarrà l'unico interlocutore del Committente, unico responsabile dell'espletamento delle prestazioni oggetto del contratto e risponderà dei fatti dolosi e colposi degli eventuali suoi collaboratori, manlevando il Committente da qualsiasi danno o molestia al riguardo.

Il compenso economico degli eventuali collaboratori rimarrà ad esclusivo carico del professionista; nulla sarà dovuto oltre a quanto già stabilito nel presente Capitolato.

#### **Art. 11. TERMINI PER L'ESECUZIONE**

Il presente affidamento ha validità per tutta la durata dei lavori, decorrendo dalla data di sottoscrizione del contratto e termine con la determina di approvazione degli atti di collaudo tecnico-amministrativo. La stessa viene valutata, solo a titolo indicativo, in 1.500 giorni naturali e consecutivi.

Nel caso di affidamento della progettazione di perizie di variante in corso d'opera, la redazione del progetto dovrà essere sviluppata entro i termini temporali stabiliti dal RUP nell'ordinativo della prestazione, ciò anche al fine di rispettare il corretto andamento del cronoprogramma dei lavori principali. Particolare importanza assume la scadenza temporale per la consegna delle integrazioni/variazioni richieste in fase di verifica della progettazione e/o alle prescrizioni/osservazioni degli enti preposti ad esprimere parere o autorizzazioni, che dovrà avvenire entro 15 gg dalla trasmissione da parte del RUP delle osservazioni e/o delle prescrizioni.

I termini per l'esecuzione dei servizi di direzione lavori e di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione possono essere prorogati o adeguati in relazione all'effettiva durata dei lavori, fino al 25% del tempo indicato presuntivamente nel primo periodo del presente articolo senza che ciò comporti una revisione del prezzo pattuito per l'esecuzione delle prestazioni.

#### Art. 12. **CLAUSOLA REVISIONE PREZZI**

Ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 36/2023, qualora la durata del servizio, per cause non imputabili all'Affidatario, dovesse protrarsi oltre il 25% della durata del servizio così come indicata all'Art. 11, il corrispettivo sarà adeguato, secondo gli indici sintetici elaborati dall'ISTAT di cui al comma 3, lett. b) dell'art. 60 del D.Lgs. relativi ai prezzi al consumo, se la variazione registrata sia superiore al 5% rispetto all'indice dell'anno precedente, e l'adeguamento avverrà nella misura massima dell'80% della suddetta variazione. La revisione dei prezzi di cui al presente articolo è riconosciuta previa richiesta scritta dell'appaltatore, debitamente motivata, da presentare a pena di decadenza entro 15 giorni dall'emissione di ciascun certificato di verifica di conformità.

#### Art. 13. **PENALI**

In tutti i casi di ritardato adempimento da parte del DL e/o del CSE agli obblighi e ai termini previsti nel presente Capitolato, e comunque ogni qualvolta nelle disposizioni di servizio impartite dal RUP indicanti tempi e modi per l'espletamento di una prestazione, si evidenzino ritardi non imputabili alla Stazione appaltante o non validamente giustificati dall'affidatario, la stessa applicherà per ogni giorno di ritardo una penale giornaliera così determinata:

##### a) **Fase di esecuzione** (direzione lavori e CSE):

- ritardi rispetto alla consegna dei documenti relativi ai SAL e del conto finale rispetto ai termini di legge, a quanto previsto nel capitolato speciale d'appalto dei lavori e nel presente Capitolato tecnico prestazionale: penale giornaliera in misura pari all'0,5‰ (zero virgola cinque per mille) del corrispettivo riferito alla direzione dei lavori, applicata per ogni giorno di ritardo;
- ritardi rispetto alla consegna della documentazione finale a conclusione delle opere: una penale giornaliera pari a € 200 (duecento) per ogni giorno di ritardo rispetto al termine indicato al precedente comma;
- inadempimenti a disposizioni di servizio del RUP indicanti tempi e modi o inadempimenti rispetto alle disposizioni del presente capitolato una penale giornaliera pari a € 200 (duecento) per ogni giorno decorrente dal termine indicato dalla disposizione/messa in mora trasmessa dal RUP fino al corretto adempimento.
- inadempimenti rispetto alle condizioni dell'offerta presentata, con particolare riferimento agli impegni assunti attraverso le relazioni metodologiche presentate in corso di gara relative alle modalità di espletamento dei servizi di Direzione dei lavori e di Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione (ad es. mancato rispetto della presenza minima garantita in cantiere): una penale pari a € 200 (duecento) per ogni inadempimento riscontrato per singolo professionista.

##### b) **Fase di progettazione** (opere in variante):

- consegna ritardata del progetto rispetto ai termini indicati nello schema d'atto aggiuntivo: penale giornaliera in misura pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo riferito alla prestazione di progettazione, applicata per ogni giorno di ritardo;
- consegna ritardata della documentazione progettuale integrativa o adeguata alle variazioni richieste in fase di verifica della progettazione e/o alle prescrizioni/osservazioni degli enti preposti ad esprimere parere o autorizzazioni: penale giornaliera in misura pari all'1‰ (uno per mille) del corrispettivo riferito alle prestazioni di progettazione, applicata per ogni giorno di ritardo;
- inadempimenti a disposizioni di servizio del RUP indicanti tempi e modi o inadempimenti rispetto alle disposizioni del presente capitolato: una penale giornaliera pari a € 200 (duecento) per ogni giorno decorrente dal termine indicato dalla disposizione/messa in mora trasmessa dal RUP fino al corretto adempimento.

Le penali verranno applicate mediante corrispondenti detrazioni dall'importo dovuto all'Affidatario, da operarsi sul pagamento immediatamente successivo al momento in cui si è verificato il ritardo o l'inadempienza e, in caso di

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

incapienza, sui pagamenti successivi. La Stazione appaltante avrà in ogni caso la facoltà di detrarre gli importi dovuti a titolo di penale da qualsivoglia eventuale pagamento dovuto all'Affidatario, nonché, a sua esclusivo giudizio, di decidere di rivalersi sulle cauzioni e garanzie dal medesimo prestate fino alla concorrenza della somma dovuta e con conseguente obbligo immediato dell'Affidatario di provvedere alla reintegrazione delle garanzie e cauzioni medesime.

La penale complessiva applicata non potrà superare il 10% (dieci per cento) del corrispettivo dovuto per le prestazioni eseguite.

L'applicazione delle penali previste non preclude il diritto dell'Amministrazione a richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni, ai sensi dell'art. 1382, c.1, ult. per., del Codice Civile. Inoltre, la richiesta e/o il pagamento delle penali indicate non esonera in nessun caso l'affidatario dall'adempimento dell'obbligazione cui si riferiscono le penali medesime.

Nel caso di errori od omissioni nella redazione dell'eventuale progetto di variante, che comportino la necessità di una nuova progettazione, il Progettista progetterà nuovamente le opere, senza costi e oneri per l'Amministrazione.

Per motivi validi e giustificati, la Stazione Appaltante, la Stazione Appaltante potrà concedere proroghe, previa richiesta motivata presentata dal Professionista al RUP, prima della scadenza del termine fissato.

#### **Art. 14. MODALITÀ ESECUTIVA DELLE PRESTAZIONI. ASPETTI GENERALI**

L'Affidatario è tenuto ad eseguire l'incarico conferito con diligenza professionale, ai sensi dell'art. 1176 c.c. e secondo i migliori criteri per la tutela ed il conseguimento del pubblico interesse, con l'obbligo di non aggravare gli adempimenti e le procedure che competono agli uffici del CBSC.

L'Affidatario dovrà, per quanto necessario, rapportarsi con il RUP, nonché con i suoi eventuali collaboratori, di volta in volta interessati ed allo scopo delegati, i quali provvederanno, ciascuno per le proprie competenze, a fornire le direttive generali e le indicazioni di massima per lo sviluppo dell'attività, nonché eventuali indicazioni e informazioni specifiche ove necessarie, e a verificare e controllare le attività dell'Affidatario durante il loro svolgimento, in relazione alle prescrizioni contrattuali.

Fermo restando quanto sopra, l'Affidatario svolgerà l'incarico affidatogli con propri mezzi e strumenti, senza vincolo di subordinazione e orari, organizzando la propria attività in piena autonomia e con le modalità operative e tecniche che riterrà più opportune, in funzione dello svolgimento dell'incarico e del raggiungimento del risultato richiesto. Resta quindi a completo carico dell'Affidatario ogni onere strumentale, organizzativo, consultivo e quant'altro necessario per l'espletamento delle prestazioni, rimanendo egli organicamente esterno e indipendente dall'organizzazione del CBSC in qualità di Committente.

In via meramente organizzativa e logistica dovrà essere garantita la disponibilità a recarsi presso la sede del CBSC in qualunque giorno della settimana anche a semplice richiesta breve da parte del RUP, per partecipare a riunioni o incontri tecnici finalizzati alla pianificazione e buona riuscita delle attività.

L'Affidatario:

- sarà tenuto a collaborare con i funzionari dell'Ufficio Dighe, con l'Assistente Governativo ovvero con altri Servizi del CBSC, allo scopo indicati dal RUP all'Affidatario, comunque coinvolti con lo sviluppo della realizzazione delle opere e con le problematiche tecniche da risolversi nell'ambito del servizio in questione;
- dovrà assicurare al CBSC il supporto che si renda necessario nell'ambito delle pratiche di acquisizione di pareri, nullaosta e autorizzazioni comunque denominati previsti per legge per l'esecuzione dei lavori, compresa la partecipazione a riunioni tecniche con le amministrazioni interessate, sedute di conferenze di servizi, ecc., e la redazione e sottoscrizione dei moduli e delle dichiarazioni che fossero eventualmente richiesti dalle amministrazioni competenti in sede di rilascio dell'autorizzazione all'esecuzione;
- dovrà segnalare e specificare tempestivamente al RUP eventuali motivi di forza maggiore che ostacolino l'espletamento del servizio affidatogli, nonché ogni irregolarità riscontrata nell'esecuzione di altre attività che non siano di sua competenza, ma che possano interferire con la sua opera o condizionarla.

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

Le disposizioni, indicazioni e/o prescrizioni impartite all'Affidatario dal RUP, i controlli e le verifiche effettuate dal RUP sull'operato dell'Affidatario e le approvazioni degli elaborati progettuali da parte del RUP e dall'eventuale Ente Finanziatore non liberano in alcun modo l'Affidatario dai propri obblighi e responsabilità in relazione alla buona esecuzione dell'incarico ricevuto, anche rispetto alle leggi, regolamenti e norme vigenti.

Il CBSC durante lo svolgimento dei servizi potrà fornire tutta la documentazione che riterrà necessaria o utile per lo sviluppo delle attività. L'Affidatario sarà obbligato alla valutazione dei contenuti della documentazione trasmessa e, se lo riterrà opportuno, dovrà integrare gli stessi nello sviluppo delle attività. Nel caso che l'Affidatario riterrà che la documentazione trasmessa non sia utile allo sviluppo delle attività dovrà motivarlo per iscritto al CBSC.

Il CBSC avrà facoltà di attivare d'urgenza il servizio nelle more della stipula del contratto, ai sensi dell'art. 17 comma 8 del DCodice, in ragione del grave danno che potrebbe derivare all'interesse pubblico dalla mancata immediata esecuzione del servizio stesso.

#### **Art. 15. SPESE A CARICO DELL'AFFIDATARIO E REGIME FISCALE**

Sono a carico dell'Affidatario senza diritto di rivalsa, oltre oltre agli oneri previsti dal presente disciplinare, anche:

- le spese di pubblicazione di cui all'art. 216 comma 11 del Codice, mediante rimborso da effettuare al CBSC entro sessanta giorni dall'aggiudicazione;
- le spese di bollo e accessorie per contratto ed eventuali atti aggiuntivi al contratto e l'imposta di registro, ivi comprese le spese notarili;
- gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la garanzia definitiva e le polizze assicurative.

Il presente contratto è soggetto all'imposta sul valore aggiunto regolata dalla legge; tutti gli importi citati nel presente capitolato si intendono I.V.A. esclusa.

#### **Art. 16. SICUREZZA**

I servizi tecnici di ingegneria compresi nell'incarico professionale sono relativi a prestazioni di natura meramente intellettuale, per cui non viene redatto il documento di valutazione dei rischi interferenziali (DUVRI), ai sensi del comma 3 bis art. 26 TUS.

In considerazione della necessaria presenza sui luoghi di lavoro l'Affidatario dovrà comunque dichiarare, per sé e per i propri dipendenti, collaboratori ed ausiliari:

- il possesso dei necessari requisiti di idoneità sanitaria allo svolgimento del servizio, che dovranno essere mantenuti per tutta la durata delle attività svolte nell'ambito del contratto;
- l'avvenuta formazione e informazione relativa ai rischi specifici delle attività da svolgere nell'ambito del contratto.

In cantiere l'Affidatario e i suoi collaboratori e ausiliari hanno obbligo di essere dotati, a cura e spese dell'Affidatario, degli opportuni Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) quali casco, guanti, scarpe antinfortunistiche, otoproettori, mascherina antipolvere, gilet ad alta visibilità, stivali in gomma, secondo quanto necessario al fine di minimizzare i rischi anzidetti.

In ogni caso, tutti gli oneri derivanti dal presente articolo si intendono compresi e compensati nel corrispettivo contrattuale.

Ai sensi dell'art. 95 comma 10 del Codice trattandosi di incarico di natura prettamente intellettuale l'operatore economico non è tenuto ad indicare in sede di offerta i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia e sicurezza sui luoghi di lavoro.

### **CAPITOLO 3 DISCIPLINA ECONOMICA**

#### **Art. 17. GARANZIA DEFINITIVA**

L'aggiudicatario dovrà produrre su richiesta della Stazione Appaltante, e comunque prima della stipula del contratto, la garanzia definitiva di cui all'art. 117 del Codice, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale, mediante garanzia bancaria o assicurativa per il tramite di primarie compagnie.

Per salvaguardare l'interesse pubblico alla conclusione del contratto nei termini e nei modi programmati in caso di aggiudicazione con ribassi superiori al 10 per cento, la garanzia è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Se il ribasso è superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento. Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'articolo 106, comma 8, del Codice per la garanzia provvisoria.

La garanzia è prestata per l'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e per il risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché per il rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione e secondo le modalità previste dal comma 8. La stazione appaltante può richiedere all'aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere. Alla garanzia definitiva si applicano le riduzioni previste dall'articolo 106, comma 8, per la garanzia provvisoria.

La mancata costituzione della garanzia di cui al comma 1 determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della garanzia provvisoria presentata in sede di offerta da parte della stazione appaltante, che aggiudica l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La garanzia fideiussoria di cui al comma 1 può essere rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 106, comma 3 del Codice. La garanzia prevede espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, secondo comma, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La Stazione Appaltante ha altresì diritto di valersi sulla cauzione definitiva, ai sensi dell'art. 117 comma 5, del Codice, per l'eventuale maggior spesa sostenuta per il completamento del servizio nel caso di risoluzione del contratto ovvero per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Affidatario per eventuali inadempimenti derivanti dall'inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti nei luoghi in cui viene prestato il servizio.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della garanzia definitiva permane fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Tale automatismo si applica anche agli appalti di forniture e servizi. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga. Il mancato svincolo nei quindici giorni dalla consegna degli stati di avanzamento o della documentazione analoga costituisce inadempimento del garante nei confronti dell'impresa per la quale la garanzia è prestata.

Ai sensi dell'art. 117, comma 8, del Codice, il pagamento della rata di saldo di ogni intervento potrà essere disposto soltanto previa garanzia fideiussoria costituita dall'Affidatario pari all'importo della rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la verifica di conformità e l'assunzione del carattere di definitività

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

della stessa. Il pagamento della rata di saldo non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, comma 2, del codice civile.

La stazione appaltante può richiedere al soggetto Affidatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'Affidatario stesso.

Il mancato reintegro della cauzione in caso di inottemperanza e di impossibilità di rivalersi sui ratei successivi da corrispondere, comporta la risoluzione del contratto con l'Affidatario, ai sensi dell'articolo 1456 del Codice Civile.

La mancata costituzione della garanzia definitiva determina la decadenza dall'aggiudicazione.

## Art. 18. COPERTURA ASSICURATIVA

### Art. 18.1 Affidamento a singolo operatore economico

L'Affidatario, **qualora composto da un singolo operatore economico**, al momento della stipula del contratto dovrà essere in possesso di una polizza assicurativa stipulata ai sensi di legge contro i rischi professionali, **per l'intero gruppo di lavoro proposto**, comprensivo dunque delle eventuali figure integrative proposte eccedenti il numero minimo richiesto all'Art. 4 del presente documento, **prestata per un massimale non inferiore a € 4.000.000,00** (quattromilioni/00), salvo in ogni caso il diritto del CBSC al risarcimento del maggior danno.

Qualora l'affidatario, per i tecnici individuati, sia in possesso di una polizza di responsabilità civile professionale già attivata, dovrà produrre una appendice alla stessa nella quale si espliciti che la polizza in questione copre anche il servizio oggetto di affidamento.

Nel caso in cui la polizza già attivata abbia durata annuale o comunque durata inferiore a quella prevista per il servizio in oggetto, l'aggiudicatario dovrà obbligarsi a rinnovarla per tutta la durata dell'affidamento. L'avvenuto rinnovo dovrà essere dimostrato tramite la produzione della relativa quietanza di pagamento; il mancato rinnovo costituirà causa di risoluzione del contratto.

Ai sensi dell'articolo 5 del DPR 137/2012, in pendenza di esecuzione del contratto e fino al pagamento del saldo, dovranno essere rese note al CBSC eventuali modifiche delle condizioni assicurative precedentemente comunicate. La mancata produzione delle informazioni di cui sopra e l'eventuale mancanza di copertura assicurativa accertata dall'Amministrazione sospende il pagamento del compenso dovuto senza oneri a carico dell'amministrazione a titolo di interessi o rivalutazione.

L'Affidatario inoltre, per tutta la durata del contratto, dovrà **inoltre** dotarsi di apposita **polizza assicurativa RCTO, per un massimale di copertura non inferiore a € 2.000.000,00** (duemilioni/00).

### Art. 18.2 Affidamento a RTP

**In caso di RTP** il raggruppamento dovrà produrre le medesime polizze richieste all'Art. 18.1 aventi le specifiche nello stesso richiamate. Il novero degli Assicurati dovrà espressamente comprendere e menzionare tutti i professionisti incaricati dei servizi oggetto del presente affidamento come indicati nell'offerta tecnica presentata in sede di gara nonché tutti i soggetti componenti il raggruppamento.

In alternativa **ogni operatore economico** partecipante al raggruppamento dovrà prestare la richiesta polizza contro i rischi professionali e la polizza RCTO nelle seguenti forme:

- qualora l'operatore economico facente parte del raggruppamento fornisca le figure professionali di direttore dei lavori e/o di coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, indipendentemente dalla presenza o meno di direttori operativi o di ispettori di cantiere, polizza professionale **per un massimale non inferiore a € 4.000.000,00** (quattromilioni/00) e polizza assicurativa RCTO **per un massimale non inferiore a € 2.000.000,00** (duemilioni/00), salvo in ogni caso il diritto del CBSC al risarcimento del maggior danno;
- qualora l'operatore economico facente parte del raggruppamento fornisca una o più figure professionali di direttore operativo e/o di ispettore di cantiere, dovrà essere in possesso di una polizza assicurativa stipulata ai sensi di legge contro i rischi professionali, **per l'intero gruppo di lavoro proposto**, comprensivo dunque delle eventuali figure

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

integrative proposte eccedenti il numero minimo richiesto all'Art. 4 del presente documento, **prestata per un massimale non inferiore a € 1.500.000,00** (unmilionecinquecentomila) salvo in ogni caso il diritto del CBSC al risarcimento del maggior danno.

Qualora i tecnici proposti dai singoli operatori economici facenti parte del raggruppamento siano in possesso di una polizza di responsabilità civile professionale e di polizza RCTO già attivate, dovrà essere prodotta una appendice alla stessa nella quale si espliciti che le polizze in questione coprono anche il servizio oggetto di affidamento.

Nel caso in cui le polizze già attivate abbiano durata annuale o comunque durata inferiore a quella prevista per il servizio in oggetto, il singolo operatore economico facente parte del raggruppamento dovrà obbligarsi a rinnovarle per tutta la durata dell'affidamento. L'avvenuto rinnovo dovrà essere dimostrato tramite la produzione della relativa quietanza di pagamento; il mancato rinnovo costituirà causa di risoluzione del contratto.

Ai sensi dell'articolo 5 del DPR 137/2012, in pendenza di esecuzione del contratto e fino al pagamento del saldo, dovranno essere rese note al CBSC eventuali modifiche delle condizioni assicurative precedentemente comunicate. La mancata produzione delle informazioni di cui sopra e l'eventuale mancanza di copertura assicurativa accertata dall'Amministrazione sospende il pagamento del compenso dovuto senza oneri a carico dell'amministrazione a titolo di interessi o rivalutazione.

Il novero degli Assicurati dovrà espressamente comprendere e menzionare tutti i professionisti incaricati dei servizi oggetto del presente affidamento come indicati nell'offerta tecnica presentata in sede di gara.

#### Art. 19. **PAGAMENTI**

La stazione appaltante provvede al pagamento del corrispettivo spettante all'affidatario con le seguenti modalità:

- a) pagamenti in acconto fino al 90% (novanta per cento) dell'importo complessivo di offerta, in proporzione agli stati di avanzamento dei lavori emessi;
- b) pagamenti in acconto fino al 95% (novantacinque per cento) dell'importo complessivo di offerta all'emissione del conto finale;
- c) pagamento del saldo dell'importo complessivo di offerta, dedotti i pagamenti di cui alle lettere a) e b), ad avvenuta approvazione del certificato di collaudo, con esito positivo. Le competenze dovute all'affidatario sono comunque saldate entro un anno dalla consegna all'Amministrazione della contabilità finale e degli atti necessari al collaudo quando, per fatto non imputabile allo stesso affidatario, il collaudo non abbia ottenuto l'approvazione da parte del Responsabile del Procedimento. Contestualmente avviene anche lo svincolo della garanzia prestata dall'affidatario per il mancato o inesatto adempimento delle obbligazioni dedotte in contratto.

I pagamenti sono disposti previa verifica di conformità secondo le modalità previste dalla normativa vigente, al fine di accertare la regolare esecuzione del servizio rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti nel contratto e nel presente capitolato.

La verifica di conformità avviene entro 30 giorni dal termine di esecuzione della prestazione a cui si riferisce. All'esito positivo della verifica di conformità in corso di esecuzione, il responsabile del procedimento rilascia, contestualmente e comunque entro un termine non superiore a sette giorni, il certificato di pagamento relativo agli acconti del corrispettivo di appalto ai fini dell'emissione della documentazione fiscale da parte dell'affidatario.

La stazione appaltante provvede al pagamento del corrispettivo entro 30 giorni dall'esito positivo della verifica di conformità, a condizione che la relativa documentazione fiscale venga emessa contestualmente. Nel caso in cui la documentazione fiscale sia emessa successivamente alla verifica di conformità con esito positivo, il pagamento sarà effettuato entro 30 giorni dalla data di ricevimento della medesima documentazione fiscale.

In conformità all'art. 11, comma 6, del Codice, in caso di inadempienza contributiva, risultante dal documento unico di regolarità contributiva (DURC) relativo a personale dipendente dell'affidatario o inadempienza alle relative casse degli ordini professionali, la stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi.

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

In ogni caso, in conformità all'articolo citato al comma precedente, sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

Al personale impiegato nei servizi in oggetto è applicato il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro, stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e quello il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale di cui ai precedenti paragrafi, il responsabile del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso l'affidatario, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, la stazione appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'affidatario.

In caso di raggruppamento temporaneo di professionisti, ferma restando la sussistenza dei requisiti di qualificazione, eventuali modificazioni alle parti o alle percentuali di esecuzione dei servizi, rispetto alle parti o quote di servizio indicate in sede di gara o in sede di stipulazione del contratto, devono essere comunicate tempestivamente alla stazione appaltante mediante l'invio dell'atto di modifica redatto nelle stesse forme dell'atto in cui sono contenute le indicazioni originarie; la stazione appaltante procede all'eventuale autorizzazione alla modificazione e conseguentemente non è richiesta la stipulazione di atto aggiuntivo al contratto. La mancata produzione dell'atto di modifica delle quote di partecipazione al raggruppamento sospende il pagamento del corrispettivo, senza diritto per l'affidatario al riconoscimento di interessi o altri indennizzi.

Ai sensi dell'art. 25 del D.L. 24 aprile 2014, n.66, convertito con legge 23 giugno 2014, n.89, l'Affidatario si obbliga a trasmettere le fatture esclusivamente in formato elettronico attraverso il sistema d'Interscambio (SDI) gestito dal ministero dell'Economia e delle Finanze, secondo il formato previsto nell'allegato A del DMEF 3 aprile 2013, n.55.

Le fatture, intestate al CBSC, dovranno pervenire in modalità elettronica secondo le indicazioni che saranno comunicate dalla stazione appaltante. In particolare le fatture dovranno riportare oltre i dati costitutivi delle fatture ordinarie, obbligatoriamente a pena di rifiuto delle stesse:

- codice univoco ufficio;
- CIG;
- CUP;
- Oggetto;
- RUP;
- Estremi del contratto con numero di repertorio.

Qualsiasi ritardo nell'emissione dei certificati di pagamento e nel pagamento degli acconti non darà diritto all'Affidatario di sospendere o rallentare le prestazioni affidategli, né di chiedere lo scioglimento del contratto, avendo esso soltanto il diritto al pagamento degli interessi previsto dalla normativa vigente, esclusa ogni altra indennità o compenso, in quanto gli interessi sono comprensivi del maggior danno ai sensi dell'art. 1224, 2° comma del codice civile.

A seguito della pubblicazione, in data 27 luglio 2023, nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione europea la Decisione di esecuzione (UE) 2023/1552 del Consiglio Ue, che autorizza l'Italia a prorogare l'applicazione della misura speciale dello split payment (scissione dei pagamenti) dell'IVA con effetti dal 1° luglio 2023.

Sulla base della Decisione di esecuzione (UE) 2023/1552 del Consiglio UE, che autorizza l'Italia a prorogare l'applicazione della misura speciale dello split payment (scissione dei pagamenti) dell'IVA con effetti dal 1° luglio 2023, le fatture dovranno pervenire con l'indicazione sia della base imponibile che dell'IVA, del codice di esigibilità "S", e del solo imponibile nel campo "Importo pagamento" (ove compilato).



*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

I pagamenti possono essere sospesi in ogni momento, qualora si riscontrino inadempimenti contrattuali dell'Affidatario o gravi deficienze nella prestazione oggetto del contratto, comunicati al medesimo Affidatario mediante nota del Responsabile del procedimento.

In caso di contestazione in ordine all'entità e/o spettanza dei pagamenti, il termine per il pagamento delle somme rimarrà sospeso per la sola parte dell'importo oggetto di contestazione. L'Affidatario non potrà in nessun caso rifiutare, sospendere o ritardare l'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto invocando eventuali divergenze e/o contestazioni sulla spettanza dei pagamenti o sull'entità dei medesimi.

In ogni caso, nessun compenso o indennizzo spetta all'Affidatario nel caso in cui la prestazione per qualsiasi motivo non sia iniziata o non siano iniziati i lavori.

#### **Art. 20. ANTICIPAZIONE**

Per i servizi in oggetto, ai sensi dell'art. 125, comma 1 del Codice, all'Affidatario non verrà riconosciuta alcuna anticipazione del corrispettivo.

#### **Art. 21. TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI**

L'Affidatario, a pena di nullità del contratto, assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

Le Parti stabiliscono espressamente che il contratto è risolto di diritto in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane SPA attraverso bonifici su conti dedicati, destinati a registrare tutti i movimenti finanziari, in ingresso ed in uscita, in esecuzione degli obblighi scaturenti dal presente contratto. L'Affidatario comunica all'Amministrazione gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane SPA, dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche. La comunicazione all'Amministrazione deve avvenire entro sette giorni dall'accensione dei conti correnti dedicati e nello stesso termine il Professionista deve comunicare le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. Le medesime prescrizioni valgono anche per i conti bancari o postali preesistenti, dedicati successivamente alle commesse pubbliche. In tal caso il termine decorre dalla dichiarazione della data di destinazione del conto alle commesse.

Nel rispetto degli obblighi sulla tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale deve riportare, in relazione a ciascuna transazione, il codice identificativo di gara (CIG) ed il codice unico progetto (CUP) indicati nella lettera di invito.

Le Parti convengono che qualsiasi pagamento inerente il presente contratto rimane sospeso sino alla comunicazione del conto corrente dedicato, completo di tutte le ulteriori indicazioni di legge, rinunciando conseguentemente ad ogni pretesa o azione risarcitoria, di rivalsa o comunque tendente ad ottenere il pagamento e/o i suoi interessi e/o accessori.

Ai fini della liquidazione delle parcelle si precisa che i pagamenti saranno effettuati mediante accredito su conto corrente bancario, con esclusione di responsabilità per la Stazione appaltante derivante da indicazioni erronee, disguidi e/o inconvenienti ascrivibili all'istituto bancario in questione.

In caso di raggruppamento, sarà cura della mandataria sottoporre in via preventiva al RUP, per l'approvazione, il prospetto riepilogativo delle attività di competenza di ciascun componente dell'aggregazione, che riepiloghi il periodo di fatturazione, la competenza economica per ciascun componente riferita al suddetto periodo, la percentuale di competenza economica rispetto a quanto indicato in sede di offerta.

In seguito all'approvazione del prospetto di cui sopra e alla verifica di conformità da parte del Direttore dei Lavori, le fatture dovranno essere emesse pro-quota da parte di ciascun componente l'aggregazione.

Sarà obbligo di ciascun professionista fatturare e registrare le operazioni relative all'esecuzione dell'incarico di propria competenza. Spetterà al capogruppo: raccogliere le fatture con gli importi di spettanza dei singoli professionisti, verificarle per congruità e consegnarle al Comune di Rovereto e quietanzare le somme dei mandati di pagamento intestati ai singoli beneficiari. Non saranno ammessi né consentiti pagamenti separati ai componenti del Raggruppamento.

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

## **CAPITOLO 4 CONTROVERSIE**

### **Art. 22. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679, il Consorzio di Bonifica della Sardegna Centrale, quale titolare del trattamento dei dati forniti nell'ambito della presente procedura, informa che i dati acquisiti verranno utilizzati solo nell'ambito della presente procedura e dei rapporti nonché adempimenti di legge a esse connessi, tra cui quelli previsti in tema di comunicazioni di cui all'art. 90 del Codice nonché di pubblicazioni in materia di trasparenza.

I soggetti a cui si riferiscono i dati personali hanno il diritto in qualunque momento di ottenere la conferma dell'esistenza o meno dei medesimi dati e di conoscerne il contenuto e l'origine, verificarne l'esattezza o chiederne l'integrazione o l'aggiornamento, oppure la rettificazione (art. 15 e seguenti del Regolamento UE 2016/679).

I soggetti a cui si riferiscono i dati personali hanno anche il diritto di chiedere la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati medesimi, se trattati in violazione di legge, nonché di opporsi in ogni caso, per motivi legittimi, al loro trattamento.

Il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di liceità e trasparenza, a tutela della riservatezza e dei diritti di ciascun operatore partecipante. Il trattamento sarà effettuato sia con strumenti cartacei che elettronici, nel rispetto delle misure di sicurezza indicate dal Codice e delle altre individuate ai sensi del Regolamento.

Incaricata della protezione dei dati personali è la società Dasein srl, responsabile per il CBSC è il dott. Giovanni Maria Sanna, email: [sanna.dpo@dasein.it](mailto:sanna.dpo@dasein.it).

Qualora, in relazione all'esecuzione dell'appalto, vengano affidati all'appaltatore trattamenti di dati personali di cui il CBSC risulti titolare, l'appaltatore stesso è da ritenersi designato quale Responsabile del trattamento ai sensi e per gli effetti dell'art. 28 Regolamento UE/2016/679 (GDPR). In coerenza con quanto previsto dalla normativa richiamata, i compiti e le funzioni conseguenti a tale designazione consistono, in particolare:

- nell'adempiere all'incarico attribuito adottando idonee e preventive misure di sicurezza, con particolare riferimento a quanto stabilito dall'art. 32 Regolamento UE/2016/679 (GDPR);
- nel predisporre, qualora l'incarico comprenda la raccolta di dati personali, l'informativa di cui all'art 13 del Regolamento UE/2016/679 (GDPR) e verificare che siano adottate le modalità operative necessarie affinché la stessa sia effettivamente portata a conoscenza degli interessati;
- nel dare direttamente riscontro orale, anche tramite propri incaricati, alle richieste verbali dell'interessato; d. nel trasmettere all'Amministrazione, con la massima tempestività, le istanze dell'interessato per l'esercizio dei diritti di cui agli artt. 7 e da 15 a 22 del Regolamento UE/2016/679 (GDPR) che necessitino di riscontro scritto, in modo da consentire all'Amministrazione stessa di dare riscontro all'interessato nei termini; nel fornire altresì all'Amministrazione tutta l'assistenza necessaria, nell'ambito dell'incarico affidato, per soddisfare le predette richieste;
- nell'individuare gli incaricati del trattamento dei dati personali, impartendo agli stessi le istruzioni necessarie per il corretto trattamento dei dati, sovrintendendo e vigilando sull'attuazione delle istruzioni impartite;
- nel consentire all'Amministrazione, in quanto Titolare del trattamento, l'effettuazione di verifiche periodiche circa il rispetto delle vigenti disposizioni in materia di trattamento dei dati personali, fornendo alla stessa piena collaborazione.

### **Art. 23. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO**

Ai sensi dell'art. 1456 c.c., anche senza previa diffida, la S.A. potrà procedere alla risoluzione del contratto qualora:

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

- a) il ritardo nello svolgimento delle prestazioni contenute nel presente atto, non giustificato e non autorizzato, superi i 30 (trenta) giorni dalla scadenza del termine contrattuale di esecuzione della prestazione oggetto di contestazione;
- b) vi sia un grave inadempimento oppure inosservanza degli obblighi o delle condizioni stabilite nel presente atto, da cui possa risultare, ad insindacabile giudizio della S.A., compromessa l'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'appalto secondo le più elevate regole dell'arte;
- c) ai sensi dell'art. 3, comma 9 bis, della legge 136/2010, per il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del presente contratto.

Nelle ipotesi di cui sopra, la risoluzione si verificherà di diritto quando la Stazione Appaltante comunicherà all'incaricato che intende valersi della presente clausola risolutiva.

Verificandosi la risoluzione, la Stazione Appaltante si intenderà libera da ogni impegno verso la controparte inadempiente, senza che questa possa pretendere compensi ed indennità di sorta con l'esclusione di quelli relativi alle prestazioni già assolte al momento della risoluzione del contratto, che siano state approvate o comunque fatte salve dalla Stazione Appaltante medesima, fermi restando il diritto della Stazione appaltante al risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento e la facoltà di compensare eventuali somme dovute all'incaricato inadempiente con le somme da esso dovute alla Stazione appaltante in dipendenza dell'applicazione di penali o del risarcimento dei danni conseguenti all'inadempimento.

#### **Art. 24. ULTERIORI IPOTESI DI RISOLUZIONE CONTRATTUALE**

La Stazione Appaltante si riserva altresì la facoltà di risolvere il contratto, ai sensi dell'art. 122 del Codice, qualora, a solo titolo esemplificativo:

- a) per più di due volte consecutive, ovvero di tre volte non consecutive, l'Affidatario non si presenti agli incontri di consultazione o di coordinamento previsti dall'Amministrazione;
- b) sia superata la soglia massima del dieci per cento di comminazione delle penali di cui all'Art. 13 del presente Schema di contratto;
- c) nel caso in cui le garanzie di cui ai successivi Art. 17 e Art. 18 divengano per qualunque motivo inefficaci e l'affidatario non provveda a sostituirle entro il termine richiesto, con analoga garanzia;
- d) l'aggiudicatario effettui transazioni finanziarie senza avvalersi di strumento di pagamento idoneo ad assicurare la piena tracciabilità delle operazioni ai sensi dell'art.3, comma 9-bis, della legge n.136/2010;
- e) vi sia violazione degli obblighi previsti dal DPR 16/04/2013, n. 62, contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e dal Codice di comportamento adottato dall'Azienda Usl come da ultimo revisionato con deliberazione n. 5 del 24/01/2014
- f) si verifichi la mancanza, nei confronti dell'Affidatario, durante la vigenza del contratto, delle condizioni richieste nell'articolo 94 del Codice, o qualora si dimostri che in fase di gara siano state rese false dichiarazioni da parte dello stesso;
- g) si verifichi la cessione, da parte dell'Affidatario, del contratto, senza la preventiva autorizzazione dell'Amministrazione (al di fuori dei casi di cui all'art. 106, comma 1, lett. d) del Codice);
- h) sia riscontrata la manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione dei servizi;
- i) l'Affidatario interrompesse l'esecuzione del contratto, anche se in presenza di contestazioni;
- j) l'Affidatario modificasse la composizione dell'Ufficio Direzione Lavori indicato in offerta, salvo nei casi dovuti ad impedimenti non riconducibili a colpa dell'Affidatario stesso o da questi non prevedibili;

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

- k) l'Affidatario non sostituisse i componenti del gruppo dell'Ufficio Direzione Lavori, qualora ciò sia richiesto dalla Stazione appaltante;
- l) l'Affidatario che avesse sospeso o rallentato unilateralmente l'esecuzione delle attività, non riprendesse le medesime entro i termini intimati dalla Stazione appaltante.

**Non potranno essere intese quale rinuncia alla risoluzione di cui al presente articolo eventuali mancate contestazioni a precedenti inadempimenti, per i quali l'Amministrazione non abbia provveduto in tal senso, anche per mera tolleranza, nei confronti pregressi inadempimenti dell'Affidatario.**

Nel caso di risoluzione e fermo quant'altro previsto nel presente articolo, l'Amministrazione si riserva ogni diritto al risarcimento dei danni subiti ed in particolare si riserva di esigere dall'Affidatario il rimborso di eventuali spese incontrate in più rispetto a quelle che avrebbe sostenuto in presenza di un regolare adempimento del contratto; in tal caso all'Affidatario può essere corrisposto il compenso pattuito in ragione della parte di prestazione regolarmente eseguita, nei limiti in cui la medesima appaia di utilità all'Amministrazione.

#### **Art. 25. RECESSO DELLA STAZIONE APPALTANTE**

Per la disciplina del recesso dal contratto si applica l'articolo 123 del Codice.

## **CAPITOLO 5 NORME FINALI**

### **Art. 26. OBBLIGHI IN MATERIA DI TUTELA DEI LAVORATORI**

L'Affidatario è tenuto ad osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti in materia di tutela, sicurezza e salute, assicurazione, previdenza e assistenza dei lavoratori, assolvendo agli obblighi previdenziali, assicurativi e fiscali nei confronti degli Enti preposti.

L'Affidatario si impegna ad attuare integralmente, nei confronti di eventuali lavoratori dipendenti, il trattamento economico e normativo stabilito dal contratto collettivo nazionale e dagli accordi sindacali territoriali integrativi in vigore per il settore e per la Provincia di Nuoro.

L'Affidatario è tenuto inoltre ad adempiere agli obblighi previdenziali ed assicurativi previsti dalla vigente normativa, per la regolare contribuzione all'I.N.P.S. e all'I.N.A.I.L. In caso contrario, il Committente sospende il pagamento del corrispettivo sino a quando l'Affidatario risulterà in regola con gli obblighi in parola. Per tale sospensione nei pagamenti, l'Affidatario non può opporre eccezioni al Committente e non può vantare nessuna pretesa a risarcimento dei danni.

L'Affidatario solleva da ogni e qualsiasi responsabilità il Committente in dipendenza della mancata osservanza dell'impegno di cui ai precedenti commi, con particolare riferimento al puntuale e conforme pagamento di quanto di spettanza del personale dipendente, nonché del versamento dei contributi previdenziali ed assicurativi.

### **Art. 27. IMPEGNO DI RISERVATEZZA**

L'Aggiudicatario, a pena di risoluzione del contratto, ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni, ivi comprese quelle che transitano per le apparecchiature di elaborazione dati, di cui venga a conoscenza o in possesso durante l'esecuzione del servizio o comunque in relazione ad esso, di non divulgarli in alcun modo e forma, e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del presente servizio.

L'obbligo di cui al comma precedente sussiste, altresì, relativamente a tutto il materiale, originario o predisposto in esecuzione del presente servizio.

L'Aggiudicatario s'impegna a farsi che nel trattare dati, informazioni e conoscenze del CBSC, di cui venga eventualmente in possesso, vengano adottate le necessarie ed idonee misure di sicurezza e impiegate modalità di trattamento che non compromettano in alcun modo il carattere della riservatezza o arrechino altrimenti danno.

L'Aggiudicatario è responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori, nonché di tutti coloro che sono coinvolti, a vario titolo, nell'esecuzione del servizio, degli obblighi di riservatezza anzidetta. In caso d'inosservanza degli obblighi di riservatezza, il CBSC si riserva la facoltà di dichiarare risolto di diritto il contratto, salvo il risarcimento dell'ulteriore danno.

L'Aggiudicatario si impegna, altresì, al rispetto del D.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 e ss.mm.ii., nonché dei relativi regolamenti di attuazione, a pena di risoluzione del contratto.

### **Art. 28. CODICE DI COMPORTAMENTO**

Nello svolgimento delle attività oggetto del contratto di appalto, l'aggiudicatario deve uniformarsi ai principi e, per quanto compatibili, ai doveri di condotta richiamati nel codice di comportamento di questa Stazione appaltante e nel Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza.

In seguito alla comunicazione di aggiudicazione e prima della stipula del contratto, l'aggiudicatario ha l'onere di prendere visione dei predetti documenti pubblicati sul sito della stazione appaltante [vedi link seguenti: [Codice comportamento \(cbsc.it\)](http://cbsc.it) e [Piano Triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza \(cbsc.it\)](http://cbsc.it)].

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

**Art. 29. PATTO D'INTEGRITÀ**

Il CBSC e l'Affidatario si obbligano ad improntare i propri comportamenti ai principi di trasparenza e integrità in accordo al Patto di integrità adottato dal CBSC con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 12 del 25/01/2017 e allegato al contratto. Il mancato rispetto del patto di integrità dà luogo alla risoluzione del contratto.

**Art. 30. DICHIARAZIONE DI NON COMPATIBILITÀ**

Per il soggetto Aggiudicatario del servizio, fino al termine dell'incarico, valgono tutte le cause d'incompatibilità previste al riguardo dalle vigenti disposizioni legislative e regolamentari, ivi comprese quelle dell'ordine professionale di appartenenza.

Lo svolgimento del presente servizio è, in particolare, incompatibile con un rapporto di lavoro dipendente presso una qualsiasi Pubblica Amministrazione comunque denominata, salvo apposita preventiva autorizzazione.

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

**PARTE SECONDA:  
Disciplinare prestazionale**



## **CAPITOLO 6 DIREZIONE DEI LAVORI**

### **Art. 31. CONTENUTI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI**

Nell'esecuzione dei servizi di architettura e ingegneria oggetto del presente capitolato prestazionale, saranno a esclusivo carico dell'affidatario dell'incarico tutti gli oneri, gli obblighi e le spese occorrenti alla costituzione dell'Ufficio di Direzione Lavori, coordinato dal Direttore dei Lavori, coordinamento della sicurezza in fase esecutiva e obblighi in materia di CAM.

L'attività professionale dovrà essere svolta adeguandosi al concreto andamento del cantiere. Si applicano alle prestazioni dell'Affidatario le sospensioni e le interruzioni dell'attività del cantiere, senza che per effetto dello spostamento del termine finale della prestazione l'Affidatario possa avanzare alcuna pretesa.

L'affidatario è responsabile, pena il risarcimento dei conseguenti danni per l'Amministrazione, della puntuale e corretta esecuzione dell'opera in conformità al contratto d'appalto, della sua contabilizzazione e del contenimento della spesa dell'intervento entro il limite autorizzato.

I compiti, le funzioni, le attività e le relative responsabilità attribuiti all'affidatario e ai suoi assistenti/collaboratori, riportati nel Codice, si intendono qui interamente richiamati. Le inadempienze, i ritardi, il mancato rispetto degli obblighi ivi individuati sono sanzionati ai sensi dell'Art. 13 del presente Capitolato.

Nell'esecuzione del contratto il direttore dei lavori opera in piena autonomia e nel rispetto delle disposizioni di servizio impartite dal responsabile unico del progetto (RUP), valutando e curando i profili tecnici, contabili e amministrativi nell'esclusivo interesse all'efficiente e sollecita esecuzione dell'intervento. Nell'esercizio delle funzioni affidate il direttore dei lavori assume la responsabilità del coordinamento e della supervisione dell'attività di tutto l'ufficio di direzione dei lavori e interloquisce in via esclusiva con l'esecutore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto.

Sono attribuiti al direttore dei lavori i seguenti compiti:

- a) provvedere alla consegna dei lavori;
- b) accettare i materiali e i componenti messi in opera e, se del caso, emettere motivato rifiuto;
- c) impartire all'esecutore le disposizioni e le istruzioni relative agli aspetti tecnici ed economici della gestione dell'appalto, emanando a tal fine ordini di servizio che devono essere comunicati al RUP e che devono recare una sintetica motivazione delle ragioni tecniche e delle finalità perseguite. Gli ordini di servizio sono, di norma, annotati nei documenti contabili tramite strumenti elettronici di contabilità o contabilità semplificata e devono comunque avere forma scritta nei soli casi in cui non siano ancora temporaneamente disponibili i mezzi necessari a conseguire una completa digitalizzazione finalizzata al controllo tecnico, amministrativo e contabile dei lavori;
- d) accertare che si sia data applicazione alla normativa vigente in merito al deposito dei progetti strutturali delle costruzioni;
- e) verificare periodicamente e, in ogni caso, in occasione dell'emissione degli Stati di Avanzamento dei Lavori (SAL) il possesso e la regolarità, da parte dell'esecutore e degli eventuali subappaltatori, della documentazione prevista dalle leggi vigenti in materia di obblighi nei confronti dei dipendenti;
- f) controllare e verificare il rispetto dei tempi di esecuzione dei lavori indicati nel cronoprogramma allegato al progetto esecutivo e successivamente dettagliati nel programma di esecuzione dei lavori.
- g) verificare, anche con l'ausilio dell'ufficio di direzione, la presenza in cantiere delle imprese subappaltatrici autorizzate, nonché dei subcontraenti, accertando l'effettivo svolgimento della parte di prestazioni a essi affidata nel rispetto della normativa vigente e del contratto stipulato, registrando le relative ed eventuali contestazioni

dell'esecutore sulla regolarità dei lavori eseguiti in subappalto e rilevando l'eventuale inosservanza da parte di quest'ultimo delle relative disposizioni, provvedendo, in tal caso, a darne segnalazione al RUP;

- h) coadiuvare il RUP nello svolgimento delle attività di verifica dei requisiti di capacità tecnica prevista in caso di ricorso all'istituto dell'avvalimento da parte dell'esecutore;
- i) controllare lo sviluppo dei lavori e impartire tempestivamente le debite disposizioni per la relativa esecuzione entro i limiti dei tempi e delle somme autorizzate. Sono comprese in tale attività le visite periodiche al cantiere durante il periodo di sospensione dei lavori per accertare le condizioni delle opere e l'eventuale presenza di manodopera e di macchinari e per impartire le disposizioni necessarie a contenere macchinari e manodopera nella misura strettamente necessaria per evitare danni alle opere già eseguite e per facilitare la ripresa dei lavori;
- j) compilare relazioni, da trasmettere al RUP, nel caso in cui nel corso dell'esecuzione dei lavori si verificano sinistri alle persone o danni alle proprietà e redigere processo verbale alla presenza dell'esecutore in caso di danni causati da forza maggiore, al fine di determinare l'eventuale indennizzo al quale può avere diritto quest'ultimo;
- k) fornire al RUP l'ausilio istruttorio e consultivo necessario per gli accertamenti finalizzati all'adozione di modifiche, variazioni e varianti contrattuali, ferma restando la possibilità di disporre modifiche di dettaglio non comportanti aumento o diminuzione dell'importo contrattuale, comunicandole preventivamente al RUP;
- l) determinare in contraddittorio con l'esecutore i nuovi prezzi delle lavorazioni e dei materiali non previsti dal contratto;
- m) rilasciare gli stati d'avanzamento dei lavori entro il termine fissato nella documentazione di gara e nel contratto, ai fini dell'emissione dei certificati per il pagamento degli acconti da parte del RUP;
- n) procedere, in contraddittorio con l'esecutore, alla constatazione sullo stato di consistenza delle opere ed emettere il certificato di ultimazione dei lavori da trasmettere al RUP, che ne rilascia copia conforme all'esecutore. Tale certificato costituisce titolo sia per l'applicazione delle penali previste nel contratto per il caso di ritardata esecuzione sia per l'assegnazione di un termine perentorio per l'esecuzione di lavori di piccola entità non incidenti sull'uso e la funzionalità delle opere;
- o) curare la costante verifica di validità del programma di manutenzione, dei manuali d'uso e dei manuali di manutenzione, modificandone e aggiornandone i contenuti a lavori ultimati;
- p) gestire le contestazioni su aspetti tecnici e le riserve, attenendosi alla relativa disciplina prevista dalla stazione appaltante e riportata nel capitolato d'appalto;
- q) fornire chiarimenti, spiegazioni e documenti ai funzionari dell'Ufficio Tecnico per le dighe incaricati delle funzioni di controllo e vigilanza sulla sicurezza della diga in costruzione nonché all'Assistente Governativo presente in cantiere;
- r) verificare lo scrupoloso rispetto, da parte dell'esecutore dei lavori, del "Foglio di condizioni per la costruzione dello sbarramento" predisposto, all'atto esecutivo, dalla Direzione Generale Dighe;
- s) verificare lo scrupoloso rispetto, da parte dell'esecutore dei lavori, della documentazione associata al contratto e, in particolare dell'elaborato "2019\_0659\_002\_ECO\_R015\_4 – Schema di contratto";
- t) fornire chiarimenti, spiegazioni e documenti all'organo di collaudo, assistendo quest'ultimo nell'espletamento delle operazioni e approvando, previo esame, il programma delle prove di collaudo e messa in servizio degli impianti;

Spetta al direttore dei lavori il controllo della spesa legata all'esecuzione dell'opera o dei lavori, attraverso la compilazione con precisione e tempestività dei documenti contabili, che sono atti pubblici a tutti gli effetti di legge, con i quali si realizza l'accertamento e la registrazione dei fatti producenti spesa. A tal fine provvede a classificare e misurare le lavorazioni eseguite, nonché a trasferire i rilievi effettuati sul registro di contabilità e per le conseguenti operazioni di calcolo che

consentono di individuare il progredire della spesa. Secondo il principio di costante progressione della contabilità, le predette attività di accertamento dei fatti producenti spesa devono essere eseguite contemporaneamente al loro accadere e, quindi, devono procedere di pari passo con l'esecuzione. Il direttore dei lavori provvede all'accertamento e alla registrazione di tutti i fatti producenti spesa contemporaneamente al loro accadere.

#### **Art. 32. UFFICIO DI DIREZIONE LAVORI**

L'Ufficio di Direzione dei lavori, a supporto del Direttore dei lavori, dovrà essere costituito almeno dalle seguenti figure professionali aventi i titoli richiesti all'Art. 4:

- n. 4 Direttori Operativi, di cui uno con qualifica di geologo;
- n. 4 Ispettori di cantiere;
- ulteriori figure professionali indicate in sede di offerta.

Gli assistenti con funzioni di direttori operativi collaborano con il direttore dei lavori nel verificare che le lavorazioni di singole parti dei lavori da realizzare siano eseguite regolarmente e nell'osservanza delle clausole contrattuali. Tali assistenti rispondono della loro attività direttamente al direttore dei lavori. Ai direttori operativi possono essere affidati dal direttore dei lavori, fra gli altri, i seguenti compiti:

- a) verificare che l'esecutore svolga tutte le pratiche di legge relative alla denuncia dei calcoli delle strutture;
- b) programmare e coordinare le attività dell'ispettore dei lavori;
- c) curare l'aggiornamento del cronoprogramma generale e particolareggiato dei lavori e segnalare tempestivamente al direttore dei lavori le eventuali difformità rispetto alle previsioni contrattuali proponendo i necessari interventi correttivi;
- d) assistere il direttore dei lavori nell'identificare gli interventi necessari a eliminare difetti progettuali o esecutivi;
- e) individuare e analizzare le cause che influiscono negativamente sulla qualità dei lavori, proponendo al direttore dei lavori le adeguate azioni correttive;
- f) assistere i collaudatori nell'espletamento delle operazioni di collaudo;
- g) esaminare e approvare il programma delle prove di collaudo e messa in servizio degli impianti;
- h) assumere la direzione di lavorazioni specialistiche.

Gli assistenti con funzioni di ispettori di cantiere collaborano con il direttore dei lavori nella sorveglianza dei lavori in conformità alle prescrizioni stabilite nel capitolato speciale di appalto. La posizione di ispettore è ricoperta da una sola persona che esercita la sua attività in un turno di lavoro. Tali assistenti sono presenti a tempo pieno durante il periodo di svolgimento di lavori che richiedano un controllo quotidiano, nonché durante le fasi di collaudo e di eventuali manutenzioni. Tali assistenti rispondono della loro attività direttamente al direttore dei lavori. Agli assistenti con funzioni di ispettori di cantiere possono essere affidati, fra gli altri, i seguenti compiti:

- a) la verifica dei documenti di accompagnamento delle forniture di materiali per assicurare che siano conformi alle prescrizioni e approvati dalle strutture di controllo di qualità del fornitore;
- b) la verifica, prima della messa in opera, che i materiali, le apparecchiature e gli impianti abbiano superato le fasi di collaudo prescritte dal controllo di qualità o dalle normative vigenti o dalle prescrizioni contrattuali in base alle quali sono stati costruiti;
- c) il controllo sulla attività degli eventuali subappaltatori;
- d) il controllo sulla regolare esecuzione dei lavori con riguardo ai disegni e alle specifiche tecniche contrattuali;
- e) l'assistenza alle prove di laboratorio;
- f) l'assistenza ai collaudi dei lavori e alle prove di messa in esercizio e accettazione degli impianti;

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

- g) la predisposizione degli atti contabili e l'esecuzione delle misurazioni quando siano stati incaricati dal direttore dei lavori;
- h) l'assistenza al coordinatore per l'esecuzione.

#### **Art. 33. GESTIONE INFORMATIVA DIGITALE**

Tutti i servizi in oggetto dovranno essere prestati utilizzando i metodi e gli strumenti di gestione informativa digitale di cui all'Art. 43 e all'allegato I.9 del Codice e con riferimento alle prescrizioni del Capitolato Informativo allegato ai documenti di gara e al successivo Piano di Gestione Informativa che verrà redatto in fase di progettazione esecutiva.

Ai sensi dell'Art. 1, comma 2, lett. u) dell'allegato II.14 del Codice, il Direttore dei lavori dovrà assicurare la correlazione con i modelli informativi prodotti o aggiornati nel corso dell'esecuzione dei lavori fino al collaudo.

Ai sensi dell'Art. 1, comma 4 dell'allegato al Codice sopra richiamato, all'interno dell'ufficio di direzione dei lavori è nominato un **coordinatore dei flussi informativi**. Tale ruolo può essere svolto dal direttore dei lavori ovvero da un direttore operativo già incaricato, se in possesso di adeguate competenze. In particolare il coordinatore dei flussi informativi dovrà assicurare che gli strumenti relativi all'informatizzazione della gestione della contabilità dei lavori siano pienamente interoperabili con gli strumenti operativi previsti all'interno del Piano di Gestione Informativa.

#### **Art. 34. GESTIONE DEL SERVIZIO CON LE METODICHE DEL PROJECT MANAGEMENT**

L'intero servizio di Direzione dei lavori e di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dovrà essere eseguito nel rispetto dei processi di cui alla norma UNI ISO 21500.

In particolare, nell'ambito delle attività prescritte nel presente Capitolo 6, il Direttore dei lavori dovrà, con frequenza mensile, salvo maggiore frequenza se offerta dal concorrente in sede di gara, predisporre una relazione illustrativa dell'avanzamento lavori verificando il rispetto dei tempi di ultimazione delle singole attività indicate nel Cronoprogramma. Tale controllo sarà eseguito con le metodiche del Project Management, valutando l'avanzamento fisico ed economico, analizzando gli scostamenti ed effettuando le stime a finire. In particolare l'appaltatore, entro il 7 di ogni mese, dovrà presentare un report di avanzamento mensile (riferito al mese precedente) contenente:

- a) il dettaglio dell'avanzamento lavori con le percentuali di avanzamento del programma lavori;
- b) la misura delle prestazioni con le tecniche dell'Earned Value Assesment con esplicazione, alla data del report, del valore dell'EV, degli scostamenti dei costi, dei tempi e con la definizione degli indici di efficienza.

## **CAPITOLO 7 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE**

### **Art. 35. CONTENUTI E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE PRESTAZIONI**

Per l'espletamento delle prestazioni di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE), oggetto dell'appalto, è richiesto il possesso dei requisiti professionali previsti all'articolo 98 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e ss.mm. e ii..

Le attività si estrinsecheranno attraverso la verifica, il controllo e il coordinamento nei riguardi delle imprese interessate ai lavori, in applicazione del Piano di sicurezza e coordinamento, del Piano operativo di sicurezza e di eventuali documenti integrativi.

Il CSE è tenuto ad informare il RUP in ordine all'inizio lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione, contabilità ai fini della notifica preliminare. E' inoltre tenuto ad una comunicazione periodica sull'andamento delle attività di competenza, **almeno mensile**, fatto salvo quanto ritenuto necessario segnalare ulteriormente.

Opportuna informazione, sempre ai fini della sicurezza, è richiesta nei confronti di eventuali "datori di lavoro" (Gestore - Responsabile), ospiti e/o fruitori della struttura nel corso dei lavori.

L'Affidatario è tenuto a comunicare tempestivamente all'Amministrazione ogni mancata osservanza del piano della sicurezza predisposto e accettato dall'Affidatario dei lavori, nonché ad adottare e far adottare tutte le dovute misure precauzionali necessarie nei confronti delle ditte inadempienti. L'Affidatario è altresì tenuto, previa comunicazione all'Amministrazione, ad apportare al piano della sicurezza tutte le eventuali modifiche, dovute nel rispetto delle vigenti normative, che si rendessero necessarie durante l'esecuzione dei lavori a seguito delle evoluzioni degli stessi.

L'incarico comprende tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs 81/2008, tra cui, indicativamente:

- rispettare tutti gli obblighi e i compiti previsti dal D.Lgs. 81/2008 ss.mm. e ii., seguendo l'andamento del cantiere, rispettando i tempi previsti nel Cronoprogramma dell'opera e tutelando gli interessi dell'Amministrazione nei confronti dell'impresa e di terzi;
- proporre in bozza al RUP la comunicazione per la notifica preliminare di cui all'art. 99 del D.Lgs. n. 81/08 per l'invio agli organi competenti, compresi i successivi aggiornamenti della stessa notifica;
- accertarsi presso il Responsabile Unico del Procedimento che sia avvenuta la trasmissione all'organo di controllo della notifica preliminare di cui all'articolo 99 del D. Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.; di detta notifica il CSE acquisisce copia completa con gli estremi della predetta trasmissione;
- garantire la sicurezza del cantiere e l'informativa di cantiere ai soggetti esterni coinvolti dai lavori, quali gli utenti della strada e i proprietari degli immobili limitrofi (es.: spostamento strade di accesso/uscita dagli immobili, eventuali interruzioni temporanee di energia elettrica, acqua ecc.);
- garantire il supporto alla DL in tutte le mansioni di cantiere e contabilità, incluse le attività di ricognizione preventiva dello stato degli edifici limitrofi il cantiere e di verifica periodica (monitoraggi) degli stessi;
- rendicontare la propria attività nel cantiere durante i Lavori mediante la redazione di appositi verbali debitamente sottoscritti dall'Appaltatore dei Lavori, dalle imprese esecutrici dei Lavori e/o dai lavoratori autonomi;
- esprimere l'ammissibilità e, quindi, l'idoneità e l'accogliibilità, anche parziale, delle proposte formulate dall'Appaltatore dei Lavori e dirette a migliorare la sicurezza in cantiere;
- verificare l'idoneità del POS, da considerare come piano complementare e di dettaglio del PSC, assicurandone la coerenza con quest'ultimo. In nessun caso le proposte, anche se accolte, potranno comportare modifiche e/o adeguamenti del corrispettivo spettante all'Appaltatore dei Lavori o degli oneri per l'attuazione del piano come già determinati;

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

- relazionare in ordine alle operazioni svolte e alle metodologie adottate per garantire la sicurezza a semplice richiesta del RUP;
- fornire il proprio parere motivato in ordine a vertenze/riserve dell'Appaltatore dei Lavori in materia di sicurezza;
- redigere tempestivamente tutti i documenti e verbali di specifica competenza;
- presenziare ad eventuali incontri disposti o su richiesta dell'Amministrazione aventi ad oggetto i lavori diretti;
- sovrintendere all'esecuzione dei lavori e proporre tempestivamente all'Amministrazione e al Direttore dei Lavori eventuali soluzioni necessarie ai fini della sicurezza;
- fornire parere di congruità dei prezzi proposti dai subappaltatori in merito agli aspetti inerenti la sicurezza sul cantiere;
- ogni altro onere e/o adempimento correlato alla funzione specifica ed alla prassi consolidata in materia di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

Vista la rilevanza del cantiere è previsto che il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione effettui tutte le visite necessarie in base all'andamento del cantiere, come previsto dal D.Lgs. 81/2008, e comunque **almeno 3 (tre) visite a settimana** sul cantiere della durata minima di 2 (due) ore. Il tempo delle visite in cantiere non può includere anche il tempo di eventuali riunioni di coordinamento in cantiere organizzate dal Direttore dei Lavori o dall'Amministrazione.

L'Affidatario dovrà autocertificare, con invio di verbali all'Amministrazione, la presenza in cantiere del CSE, conscio della responsabilità cui va incontro per false dichiarazioni, secondo le disposizioni del DPR 445/2000 ss. mm. e ii.

## **CAPITOLO 8 ALLEGATI TECNICI**

### **Art. 36. ELABORATI TECNICI DISPONIBILI IN FASE DI GARA**

Costituiscono parte integrante del presente Schema di contratto e disciplinare tecnico-prestazionale i seguenti elaborati:

- "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento". Progetto definitivo;
- Capitolato Informativo posto a base della gara di affidamento del servizio della Progettazione esecutiva e dell'esecuzione delle opere;

### **Art. 37. ELABORATI TECNICI DISPONIBILI POST AGGIUDICAZIONE**

Per l'esecuzione dei servizi posti a base di gara verrà messa a disposizione dell'Affidatario la seguente documentazione:

- Progetto esecutivo predisposto, per conto della ditta ICM SpA, dal RTP SWS Engineering S.p.A (mandataria), e la società O2H Engineering Srls, (mandante);
- Piano di gestione informativa redatto sulla base del Capitolato Informativo così come integrato dall'Offerta di gestione informativa predisposta in sede di gara;

*Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".*

**PARTE TERZA:  
Schema di parcella**



Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".

#### Art. 38. **PREMESSA**

Tutti i servizi in oggetto dovranno essere prestati utilizzando i metodi e gli strumenti di gestione informativa digitale di cui all'Art. 43 e all'allegato I.9 del Codice.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

A tale compenso, ai sensi dell'Art. 2, comma 5, dell'allegato I.13 al Codice, trattandosi di un appalto in cui è obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (BIM), è stato applicato un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori (calcolate, dunque, anche sull'incremento percentuale BIM). Tale incremento sarà applicato a tutti i servizi e a tutte le prestazioni oggetto di affidamento.

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; trattandosi di opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è stato determinato nella misura massima del 10% del compenso.

#### Art. 39. **QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie (€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.	1,05	75.985.803,38	3,70422%

Percentuale forfettaria spese: 10,00%.

#### Art. 40. **FASI PRESTAZIONALE E SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE**

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

La valutazione delle prestazioni richieste è stata effettuata considerando le figure professionali di cui al gruppo di lavoro richiesto all'Art. 4 del presente elaborato.

Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".

<b>STRUTTURE – S.05</b>		
<b>Esecuzione dei lavori (Ingegneria)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	0,0200
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo (n. 3 addetti)	0,3000
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (n. 4 addetti)	0,2400
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	0,0095
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0823
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

<b>STRUTTURE – S.05</b>		
<b>Esecuzione dei lavori (Geologia)</b>		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO"	0,0415

Appalto dei servizi tecnici di architettura e ingegneria relativi alla direzione dei lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per l'intervento denominato: "Lavori di costruzione della diga di Cumbidanovu sull'alto Cedrino per l'irrigazione dell'agro di Orgosolo, Oliena, Nuoro, Dorgali, Orune e Lula. Interventi di completamento".

Art. 41. DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi (BIM) <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>	(Qi)	$V*G*P*Q*1,1$	K=10,00% S=CP*K	CP+S
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.01	0,3800	1.235.363,64 €	123.536,37 €	1.358.900,00 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.02	0,0200	65.019,14 €	6.501,91 €	71.521,05 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.03	0,0200	65.019,14 €	6.501,91 €	71.521,05 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.04	0,0200	65.019,14 €	6.501,91 €	71.521,05 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.05	0,3000	975.287,08 €	97.528,71 €	1.072.815,79 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.06	0,2400	780.229,66 €	78.022,97 €	858.252,63 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.09	0,0095	30.786,56 €	3.078,66 €	33.865,22 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.10	0,0823	267.586,26 €	26.758,62 €	294.344,89 €
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0370422	1,05	Qcl.12	0,2500	812.739,24 €	81.273,92 €	894.013,15 €
ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)									
S.05	STRUTTURE	75.985.803,38	0,0413807	1,05	Qcl.05.01	0,0323	117.196,17 €	11.719,62 €	128.915,79 €
<b>TOTALI [€]</b>							<b>4.414.246,02 €</b>	<b>441.424,60 €</b>	<b>4.855.670,62 €</b>

Art. 41.1 Totale dei corrispettivi

Il totale dei corrispettivi posti a base di calcolo è pari a 4.855.670,62 euro come da tabella riassuntiva all'Art. 3 del presente documento.