

PROGETTO NUMERO

**P.742 - SOMME A DISPOSIZIONE**

TITOLO PROGETTO

P.742 - REALIZZAZIONE DELLA NUOVA DIGA DI VADO LIGURE - PRIMA FASE

## SERVIZIO DI VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA (ex art. 26 del D.Lgs. 50/2016)

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	DISEGNATO
<b>0</b>	<b>FEB. 2020</b>	<b>PRIMA EMISSIONE</b>		

N.	TITOLO ELABORATO	SCALA
<b>Rel.001</b>	<b>CAPITOLATO PRESTAZIONALE</b>	

NOME FILE

**P742\_SaD\_VerificaESE\_Rel\_r0\_CapPres.pdf**

PROGETTISTI INTERNI	PROGETTISTI ESTERNI
Progettista responsabile: ing. Filippo Serafini Collaboratori firmatari: ing. Matteo Vinci	

PROGETTISTA RESPONSABILE		VALIDATO R.U.P.	VISTO DIRETTORE
ing. Filippo Serafini		ing. Flavio Destefanis	ing. Flavio Destefanis



Progetto P.742 – VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE	Indice
CAPITOLATO PRESTAZIONALE	

Articolo 1 - OGGETTO DELL'APPALTO .....	- 4 -
Articolo 2 - SORVEGLIANZA E DIREZIONE DELLO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO .....	- 4 -
Articolo 3 - PRESTAZIONI PROFESSIONALI E SERVIZI.....	- 4 -
Articolo 4 - SUBAPPALTO .....	- 6 -
Articolo 5 - IMPEGNI DELLA STAZIONE APPALTANTE .....	- 6 -
Articolo 6 - DURATA DELL'INCARICO E TEMPI DI CONSEGNA .....	- 6 -
Articolo 7 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI .....	- 7 -
Articolo 8 - MODALITÀ DI PAGAMENTO .....	- 8 -
Articolo 9 - PENALI .....	- 8 -
Articolo 10 - REVOCA DELL'INCARICO.....	- 8 -

#### ALLEGATO:

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI - SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E  
ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)



### **Articolo 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

L'incarico è relativo al servizio di verifica preventiva alla progettazione esecutiva ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. relativamente al Progetto P.742: "Realizzazione della nuova diga di Vado Ligure - prima fase", come meglio specificato nel presente Capitolato Prestazionale.

Ai fini dell'affidamento del servizio l'opera è descritta negli elaborati messi a disposizione dei concorrenti in occasione della gara. Il progetto esecutivo oggetto di verifica potrà discostarsi da tali documenti in ragione degli approfondimenti progettuali nonché di prescrizioni ricevute in sede di approvazioni amministrative e tecniche sul progetto definitivo.

Ai sensi dell'art. 26 comma 6, lett. b), del D.Lgs. 50/2016, stimato l'importo dei lavori a base di appalto, pari ad € 77.262.836,01, superiore alla soglia di cui all'art. 35 del D.Lgs. 50/2016 ed inferiore a venti milioni di euro, l'attività di verifica dovrà essere effettuata da organismi di controllo accreditati in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 ai sensi del Regolamento (CE) 765 del 2008 e dai soggetti di cui all'articolo 46, comma 1, del Codice che dispongono di un sistema interno di controllo di qualità conforme alla UNI EN ISO 9001, settore commerciale EA34, certificato da Organismi accreditati ai sensi del Regolamento (CE) n. 765/2008.

Lo svolgimento dell'attività di verifica è incompatibile con lo svolgimento, per il medesimo progetto, dell'attività di progettazione, del coordinamento della sicurezza della stessa, della direzione lavori e del collaudo.

### **Articolo 2 - SORVEGLIANZA E DIREZIONE DELLO SVOLGIMENTO DELL'INCARICO**

L'incarico di cui al presente articolo sarà svolto sotto la sorveglianza e direzione del Committente che si riserva, in qualsiasi momento, di impartire le istruzioni del caso all'Affidatario anche, se necessario, in ottemperanza alle norme e le modalità previste dagli Enti tutori.

### **Articolo 3 - PRESTAZIONI PROFESSIONALI E SERVIZI**

Le modalità di svolgimento di tutte le prestazioni dovranno essere conformi al Codice dei Contratti D.Lgs. 50/2016 ed alla parte vigente del Regolamento di esecuzione e attuazione del Codice dei Contratti approvato con DPR 207/10.

L'Affidatario è tenuto a svolgere tutte le attività connesse alla verifica "in progress" del progetto esecutivo da porre a base di gara curando in particolare tutte le attività elencate nell'art. 26 del D.Lgs. 50/2016 e i criteri e le procedure impartite dal RUP.

L'Affidatario dovrà accertare l'unità progettuale prima dell'approvazione e in contraddittorio con il progettista, verificando la conformità del progetto esecutivo a

quello progetto definitivo ed alle eventuali prescrizioni intervenute in sede di acquisizione delle autorizzazioni tecniche ed amministrative dello stesso.

La verifica dovrà accertare:

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

L'Affidatario dovrà porre in essere tutte le attività che riterrà opportune per effettuare le verifiche di cui al presente articolo, richiedendo al progettista incaricato tutta la documentazione necessaria e dovrà redigere un rapporto finale che attesti l'esito della verifica del progetto e riporti gli elaborati controllati, i verbali degli incontri con i progettisti e le eventuali modifiche od integrazioni richieste che consegnerà al RUP in copia digitale e cartacea.

Il servizio relativo alle attività di verifica della progettazione esecutiva si articola come stabilito con le Linee Guida ANAC n.1/2016, Cap. VII.

Il servizio si svolgerà secondo le seguenti modalità:

- supporto al Committente da parte del Verificatore in fase di redazione del progetto;
- partecipazione ad incontri in contraddittorio con i soggetti incaricati della progettazione e con il RUP;
- verifica preliminare di elaborati intermedi alla redazione degli elaborati conclusivi;
- verifica "in progress" al fine di pervenire ad una redazione finale del progetto condivisa fra progettista, verificatore e committente;
- consegna del rapporto conclusivo di verifica

L'Affidatario dovrà designare un soggetto responsabile incaricato della firma dei documenti inerenti la verifica alla progettazione di seguito qualificato come "il Verificatore".

Fermo restando quanto previsto dalle presenti specifiche e dalle disposizioni in esse direttamente richiamate, l'Affidatario si impegna ad espletare l'incarico in conformità anche alle ulteriori normative applicabili che saranno successivamente emanate e la cui

applicazione sarà obbligatoria o anche solo opportuna al fine della corretta esecuzione del servizio.

L'Affidatario potrà avvalersi di ulteriori collaboratori e/o assistenti, previa autorizzazione del Committente.

Resta comunque inteso che il Committente resterà completamente estraneo riguardo ai rapporti intercorrenti tra l'Affidatario ed i suoi eventuali collaboratori e/o assistenti: gli oneri ad essi relativi sono a completo e totale carico di quest'ultimo con ogni manleva, esonero e sgravio in merito, pattuito specificamente in favore del Committente stesso, anche nei confronti di terzi.

In tutti i casi, l'Affidatario è unico referente e responsabile nei confronti del Committente per le attività oggetto del presente incarico.

#### **Articolo 4 - SUBAPPALTO**

Ai sensi dell'art. 31, comma 8, D.Lgs. 50/2016, l'affidatario, in tutte le prestazioni professionali indicate nel precedente articolo, non può avvalersi del subappalto.

#### **Articolo 5 - IMPEGNI DELLA STAZIONE APPALTANTE**

Il Committente si impegna a trasmettere all'Affidatario, all'inizio dell'incarico, la documentazione progettuale relativa al progetto P.742: "Realizzazione della nuova diga di Vado Ligure - prima fase".

Il Committente si impegna altresì a garantire all'Affidatario, contemporaneamente al conferimento dell'incarico, l'accesso alle aree e/o ai fabbricati interessati dal progetto, per tutto il corso di espletamento dell'incarico medesimo, il quale potrà liberamente avvalersi di collaboratori per i sopralluoghi. I sopralluoghi dovranno essere preventivamente concordati col Committente.

#### **Articolo 6 - DURATA DELL'INCARICO E TEMPI DI CONSEGNA**

Al fine di ottimizzare la prestazione e di renderla interattiva con la progettazione, il Committente darà avvio alla fase di verifica contestualmente all'avvio della fase di progettazione esecutiva.

Nel caso in cui il servizio di verifica venisse affidato a progettazione esecutiva già avviata la verifica dovrà intervenire sul progetto in corso di avanzamento.

Le prestazioni a carico dell'Affidatario decorrono dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto ovvero dalla data di sottoscrizione del Disciplinare di incarico, fino alla validazione del progetto esecutivo posto a base di gara.

L'incarico di verifica preventiva alla progettazione sarà svolto contestualmente alla progettazione esecutiva (prevista in circa sei mesi), più massimo quindici giorni dalla

Progetto P.742	VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE	CAPITOLATO PRESTAZIONALE
----------------	---	--------------------------

consegna degli elaborati finali, in ultima revisione, del progetto esecutivo per l'emissione del rapporto conclusivo.

I termini possono essere sospesi o interrotti solo con atto scritto da parte della Stazione appaltante.

#### Articolo 7 - DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Per il calcolo dell'onorario e del rimborso delle spese per l'esecuzione delle prestazioni del Professionista, tenuto conto delle prestazioni tecniche da svolgere e del grado di complessità dell'opera da realizzare, si è tenuto conto dell'importo dell'opera computato nel progetto definitivo e posto a base di appalto, al netto dello sconto offerto in sede di gara (ribasso pari allo 11,01%), e pari a € 68.868.462,96 ed applicando il DM 17/06/2016, con i parametri riassunti nel seguito:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	68.868.462,96	3,73247 33800 %

L'importo totale della parcella calcolata in base alla tariffa, comprensiva di spese e oneri accessori considerati pari al 10,00%, è pari a:

FASI PRESTAZIONALI	CORRISPETTIVI
Verifica della progettazione esecutiva	€ 385.960,13

A tale importo vanno aggiunti, e sono a carico del Committente, gli eventuali oneri di legge in vigore al momento della fatturazione (ad esempio il contributo Inarcassa pari al 4%) nonché eventuali oneri fiscali sopravvenuti successivamente alla sottoscrizione dell'incarico e dovuti ai sensi di legge all'atto della fatturazione delle prestazioni.

I compensi come sopra determinati sono comprensivi delle spese imponibili necessarie all'espletamento dell'incarico ad esempio trasferta, sopralluogo, prestazioni di cantiere, materiale cartaceo ed informatico e quant'altro necessario anche se non espressamente indicato. Le eventuali anticipazioni per conto del Committente, esenti IVA ai sensi dell'art. 15 DPR 633/72 e smi quali bolli e diritti vari, saranno rimborsate a parte, su base documentale di quanto sostenuto.

Non è richiesta la taratura del compenso professionale da parte dell'Ordine Professionale competente.



Al presente capitolato è allegato il dettaglio del corrispettivo a base di gara, calcolato ai sensi del citato D.M. 17/06/2016.

L'aggiudicatario del servizio è tenuto alla prestazione della cauzione definitiva nella misura e con le modalità di cui all'art.103 del D.Lgs. 50/2016 nonché copertura assicurativa per la responsabilità civile professionale relativa all'attività di Verificatore.

### **Articolo 8 - MODALITÀ DI PAGAMENTO**

I compensi professionali spettanti all'Affidatario e gli oneri ad essi relativi saranno liquidati nel seguente modo:

- 10% del corrispettivo alla consegna del rapporto di verifica preliminare degli elaborati intermedi di cui all'art. 3 del presente capitolato;
- 60% del corrispettivo alla consegna del rapporto finale del progetto esecutivo di cui all'art. 3 del presente capitolato.
- 30% del corrispettivo quale saldo ad avvenuta approvazione del progetto esecutivo da parte dell'Autorità di Sistema Portuale.

### **Articolo 9 - PENALI**

Qualora l'Affidatario non ottemperasse al termine per l'espletamento dell'incarico e/o alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato Prestazionale, il Committente ne darà immediato avviso allo stesso con regolare nota scritta, affinché l'Affidatario si possa uniformare alle prescrizioni del presente Capitolato Prestazionale.

Qualora l'Affidatario non ottemperasse alle sue funzioni nei termini previsti dalle norme per cause a lui imputabili, verrà applicata una penale del 1‰ dell'ammontare dell'incarico per ogni giorno di ritardo rispetto al termine previsto per la consegna, fino ad un massimo del 10%, che sarà trattenuta sulle competenze spettanti all'Affidatario (art. 113bis, D.Lgs.50/2016 e smi).

Considerato che la realizzazione dell'opera nei tempi previsti è condizione essenziale per garantire la sicurezza del bacino portuale, è di massima importanza il rispetto del termine di consegna del servizio previsto contrattualmente. In ogni caso, fermo restando l'applicazione della penale stabilita, l'Amministrazione committente si riserva la facoltà di richiedere il risarcimento degli ulteriori danni derivanti dal ritardo colposo del Verificatore.

### **Articolo 10 - REVOCA DELL'INCARICO**

E' facoltà del Committente revocare l'incarico quando l'Affidatario sia colpevole di ritardi pregiudizievoli per il buon esito dell'iter di realizzazione dell'intervento, contravvenga ingiustificatamente alle condizioni di cui al presente Capitolato Prestazionale o ad istruzioni legittimamente impartite dal RUP, ovvero quando la somma delle penali di cui all'articolo precedente abbia raggiunto il 10% dell'importo dei

corrispettivi sui quali è stata calcolata; in tale ultimo caso compete all'Affidatario, il compenso per la sola prestazione parziale fornita, decurtato della penale maturata e senza alcuna maggiorazione.

La revoca di cui al comma precedente avviene con semplice comunicazione scritta indicante la motivazione, purché con almeno trenta giorni di preavviso; per ogni altra evenienza trovano applicazione le norme del codice civile in materia di recesso e risoluzione anticipata dei contratti.

**ALLEGATO:**

**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI - SERVIZI RELATIVI  
ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)**



## PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. 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:

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

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

# QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

**PROGETTO P.742 - REALIZZAZIONE DELLA NUOVA DIGA DI VADO LIGURE - PRIMA FASE**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	68.868.462,96	3,73247 33800%

Costo complessivo dell'opera : **68.868.462,96 €**

Percentuale forfettaria spese : **10,00%**

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

## 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.

STRUTTURE – S.05		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=10,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	68.868.462,96	3,73247338 00%	1,05	QbIII.09	0,1300	350.872,85	35.087,28	385.960,13

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	385.960,13
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	<b>385.960,13</b>