

Stazione Appaltante

Consorzio di Bonifica Terre d'Apulia

Opera

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DEL SISTEMA DI DISTRIBUZIONE IRRIGUA E DELLE APPARECCHIATURE IDRAULICHE ED ELETTROMECCANICHE A SERVIZIO DEI COMPENSORI IRRIGUI DI MINERVINO ALTO E LOCONIA

Ente Appaltante

Consorzio di Bonifica Terre d'Apulia

Indirizzo

Corso Trieste, 11 - 70100 Bari

Tel. +39 080 5419111 - Fax +39 080 5531340
C.F. 93238890722 -cbta@terreapulia.it -
cbta.bari@pec.terreapulia.it

Tecnico

Dott. Ing. Marta BARILE
RUP e Direttore Area Tecnica



Data	Elaborato	Tavola N°
25/07/2022	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

Il Tecnico	Il Dirigente
Dott. Ing. Marta BARILE	Dott. Ing. Marta BARILE

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:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.04	Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane improntate a grande semplicità - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario	0,65	19.956.106,80	4,202180 4800%

Costo complessivo dell'opera : € **19.956.106,80**

Percentuale forfettaria spese : **13,15%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.II) Progettazione Definitiva*
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

PRESTAZIONI E/O SERVIZI INTEGRATIVI

*La PA intende avvalersi della facoltà di cui all'art. 23, comma 4, del D.Lgs. n. 50 del 2016 a mente di cui: "La stazione appaltante, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento indica le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase della progettazione. È consentita, altresì, l'omissione di uno o di entrambi i primi due livelli di progettazione, purché il livello successivo contenga tutti gli elementi previsti per il livello omesso, salvaguardando la qualità della progettazione".

Tuttavia, nella determinazione del compenso si è tenuto conto del recente Comunicato del Presidente dell'ANAC n. 11/05/2022 secondo cui: "Nello specifico caso di omissione dei livelli progettuali, le prestazioni riconducibili ai livelli di progettazione omessi sono remunerate applicando il parametro "Q" di specificità della prestazione proprio del livello progettuale di riferimento (livello omesso). La fusione dei livelli progettuali, infatti, non comporta il riassorbimento della remunerazione della prestazione riconducibile ai livelli omessi in quella della corrispondente prestazione svolta a livello esecutivo. Ciò, in quanto le voci di parcella computate al livello esecutivo tengono conto delle prestazioni già svolte nelle precedenti fasi progettuali e, pertanto, non sono idonee, da sole, a remunerare tutte le prestazioni occorrenti per una compiuta definizione progettuale. Fa eccezione il caso in cui, per la prestazione riconducibile al livello esecutivo, sia previsto un parametro "Q" più elevato rispetto a quello riferito alle medesime prestazioni eseguite nei livelli di progettazione inferiori. Nel calcolo dell'importo a base di gara, le stazioni appaltanti devono considerare, altresì, che alcune particolari prestazioni potrebbero ripetersi in maniera sostanzialmente identica nelle varie fasi progettuali, richiedendo soltanto modesti approfondimenti nelle fasi successive. In tali casi occorre, quindi, considerare che la remunerazione della prestazione professionale per ciascuna fase progettuale potrebbe comportare una sovrastima della parcella".

Con riguardo alla progettazione definitiva/esecutiva, si specifica che gli importi dei cui in appresso compensano integralmente qualsivoglia prestazioni e/o relazioni tecnico-specialistiche, dunque restano a carico del tecnico tutte le prestazioni professionali specialistiche anche inerenti ai settori energetico, ambientale, agronomico, archeologico, forestale, acustico e ad altri settori non attinenti alle discipline dell'ingegneria e dell'architettura per i quali siano richieste apposite certificazioni o competenze, necessari ed utili all'approvazione del progetto definitivo/esecutivo e/o all'ottenimento dei prescritti pareri, nulla-osta ed autorizzazioni.

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.

IDRAULICA – D.04				
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.01	Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,1800	50%	0,5000
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500	50%	0,5000
QbII.09	Relazione geotecnica	0,0600	50%	0,5000
QbII.10	Relazione idrologica	0,0300	50%	0,5000
QbII.11	Relazione idraulica	0,0300	50%	0,5000
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture	0,0300	50%	0,5000
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200	50%	0,5000
QbII.24	Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,0700	50%	0,5000
QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0100	50%	0,5000
QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0125	50%	0,5000
QbII.08	Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto	0,0700	50%	0,5000
Sommatória				

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbII.13	Relazione geologica	0,0491	50%	0,5000
Sommatória				

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500	50%	0,5000
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200	50%	0,5000
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000	46%	0,4600
Sommatória				

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4200	52%	0,5200
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0400	52%	0,5200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	0,0200	52%	0,5200

Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0691	52%	0,5200
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	50%	0,5000
Sommatória				

Lavori a corpo: € 19.956.106,80

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
RILIEVI	70.000,00
INDAGINI	80.000,00
PROVE DI LABORATORIO	15.000,00
Totale	€ 165.000,00

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	K=13,15% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
D.04	IDRAULICA	19.956.106,80	4,20218048 00%	0,65	QbII.01, QbII.05, QbII.09, QbII.10, QbII.11, QbII.12, QbII.19, QbII.24, QbII.06, QbII.25, QbII.08	0,5625	50,00%	306.625,05	40.328,65	346.953,70	173.476,85

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	K=13,15% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
D.04	IDRAULICA	19.956.106,80	4,20218048 00%	0,65	QbIII.02, QbIII.05, QbIII.07	0,1700	47,65%	92.664,37	12.187,62	104.851,99	49.961,97

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	K=13,15% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
D.04	IDRAULICA	19.956.106,80	4,20218048 00%	0,65	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.10, Qcl.12	0,7991	51,37%	435.587,97	57.290,42	492.878,39	253.191,63

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
						$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \sum Q_i$	K=13,15% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
D.04	IDRAULICA	19.956.106,80	5,39046957 18%	0,65	QbII.13	0,0491	50,00%	34.336,02	4.516,02	38.852,04	19.426,02

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	346.953,70	173.476,85
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	104.851,99	49.961,97
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Prestazione opzionale)	492.878,39	253.191,63
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA (Relazione Geologica)	38.852,04	19.426,02
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016)	€ 983.536,12 +	

RIEPILOGO

Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 165.000,00 =	
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 1.148.536,12 -	
Ribasso di aggiudicazione (0,0000%)	0,00 =	
Totale ribassato	1.148.536,12 +	
Contributo INARCASSA (4%)	€ 45.941,44 =	
Imponibile IVA	€ 1.194.477,56 +	
IVA (22%)	€ 262.785,06 =	
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 1.457.262,62	