

Ubicazione Opera

COMUNE DI ALGHERO

Provincia SS

Opera

Realizzazione del Collegamento ferroviario Alghero centro - Alghero aeroporto, con impianto di produzione di idrogeno

Ente Appaltante

ARST S.p.A.

Indirizzo

CAGLIARI(CA)
via Posada 8

P.IVA

00145190922

Tel./Fax

/

E-Mail

RUP

Ingegnere Paolo Zedda



Data

28/01/2025

Elaborato

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA
(DM 17/06/2016 e D. Lgs. 36/2023)

Tavola N°

Archivio

Rev.

Il RUP

Il Dirigente

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.66 del decreto legislativo 31 marzo 2023 n. 36.

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 e D. Lgs. 36/2023):

- 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:

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

Inoltre, essendo obbligatoria l'adozione di metodologia Building Information Modeling (B.I.M.), dovrà applicarsi un incremento percentuale pari al 10 per cento sul complessivo di calcolo degli onorari e prima dell'applicazione della percentuale relativa alle spese e oneri accessori, che sono calcolate anche sull'incremento percentuale BIM. Tale incremento deve essere 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; 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>>	Parametro Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	V.03	Viabilità speciale	0,75	28.176.832,84	4,0472325436%
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	Sistemi e reti di telecomunicazione	0,70	10.112.025,00	4,5778464830%
IMPIANTI	IB.06	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	0,70	24.112.639,39	4,1145565270%
IMPIANTI	IB.10	Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche	0,75	22.033.184,34	4,1554977198%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	31.156.569,64	4,0059586880%
IMPIANTI	IB.11	Impianti per la produzione di energia- Laboratori complessi	0,90	3.151.003,05	5,5154776941%
EDILIZIA	E.03	Industria Alberghiera, Turismo e Commercio e Servizi per la Mobilità	0,95	6.049.466,24	4,9378188539%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 124.791.720,50 €
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 come modificato dal D. Lgs. 36/2023 considerando che si tratta di affidamento congiunto della progettazione esecutiva e dell'esecuzione delle opere (Appalto Integrato).

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' - V.03

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE - T.02

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI - IB.06

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI - IB.10

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

STRUTTURE - S.03

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

IMPIANTI - IB.11

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

EDILIZIA - E.03

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva	0,1300
QbIII.11	Supporto al RUP: per la validazione del progetto	0,0100

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Prestazioni affidate	Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>		Qi	V*G*P*Q + 10,00%	K=10,00% S=CP*K	CP+S
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	10.112.025,00	0,04577846483	0,70	QbIII.09	0,1300	46.337,59	4.633,76	50.971,35
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	10.112.025,00	0,04577846483	0,70	QbIII.11	0,0100	3.564,43	356,44	3.920,87
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	28.176.832,84	0,040472325436	0,75	QbIII.09	0,1300	122.305,96	12.230,60	134.536,56
E.03	EDILIZIA	6.049.466,24	0,049378188539	0,95	QbIII.09	0,1300	40.579,98	4.058,00	44.637,98
IB. 11	IMPIANTI	3.151.003,05	0,055154776941	0,90	QbIII.09	0,1300	22.367,14	2.236,71	24.603,85
S.03	STRUTTURE	31.156.569,64	0,04005958688	0,95	QbIII.09	0,1300	169.557,01	16.955,70	186.512,71
IB. 10	IMPIANTI	22.033.184,34	0,041554977198	0,75	QbIII.09	0,1300	98.196,86	9.819,69	108.016,55
IB.06	IMPIANTI	24.112.639,39	0,04114556527	0,70	QbIII.09	0,1300	99.312,03	9.931,20	109.243,23
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	28.176.832,84	0,040472325436	0,75	QbIII.11	0,0100	9.408,15	940,82	10.348,97
IB.06	IMPIANTI	24.112.639,39	0,04114556527	0,70	QbIII.11	0,0100	7.639,39	763,94	8.403,33
IB. 10	IMPIANTI	22.033.184,34	0,041554977198	0,75	QbIII.11	0,0100	7.553,60	755,36	8.308,96
S.03	STRUTTURE	31.156.569,64	0,04005958688	0,95	QbIII.11	0,0100	13.042,85	1.304,29	14.347,14
IB. 11	IMPIANTI	3.151.003,05	0,055154776941	0,90	QbIII.11	0,0100	1.720,55	172,06	1.892,61
E.03	EDILIZIA	6.049.466,24	0,049378188539	0,95	QbIII.11	0,0100	3.121,54	312,15	3.433,69

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	709.177,80 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	709.177,80 €
di cui Spese K = 10,00%	64.470,71 €