

Ubicazione Opera

COMUNE DI PORTO TORRES

Provincia SS
Zona Industriale "La Marinella"

Opera

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI DIGESTIONE ANAEROBICA DEI RIFIUTI E UPGRADING PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO AVANZATO IN COMUNE DI PORTO TORRES (SS)

Codice Identificativo Gara (CIG): A001C00C08

Ente Appaltante

Consorzio Industriale Provinciale di Sassari

Indirizzo

SASSARI(SS)
Via Michele Coppino 18

P.IVA

00124720905

Tel./Fax

079/219002 /

E-Mail

protocollo@cipss.it



Tecnico

Data

25/09/2023

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 Tecnico

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:

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

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			
EDILIZIA	E.02	Insedimenti Produttivi Agricoltura- Industria-Artigianato	0,95	855.909,80	7,2367106102%
IMPIANTI	IB.06	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	0,70	14.598.821,3 5	4,3623003945%
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota	1,15	862.320,07	7,2240845481%
IDRAULICA	D.04	Acquedotti e fognature	0,65	162.721,56	11,2304192880%
EDILIZIA	E.17	Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestite	0,65	321,00	20,4110112659%
STRUTTURE	S.03	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	0,95	1.773.079,61	6,1659839275%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): **18.253.173,39 €**
Percentuale forfettaria spese: **13,74%**

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).

EDILIZIA - E.02		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0100
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

IMPIANTI - IB.06		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0400
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0250
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

IMPIANTI - IA.03		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0250
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0150
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

IDRAULICA - D.04		
PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1100
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,0500
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0100
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

EDILIZIA - E.17**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0700
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0200
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0100
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0100
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

STRUTTURE - S.03**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,1200
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1300
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0150
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0050
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0125
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,0500

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	K=13,74% S=CP*K	CP+S
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.01	0,0700	4.118,99	565,95	4.684,94
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.01	0,0400	17.831,64	2.450,07	20.281,71
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.01	0,1500	10.745,84	1.476,48	12.222,32
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.01	0,1100	1.306,61	179,53	1.486,14
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.01	0,0700	2,98	0,41	3,39
S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.01	0,1200	12.463,37	1.712,47	14.175,84
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.02	0,1300	7.649,55	1.051,05	8.700,60
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.02	0,0500	22.289,56	3.062,59	25.352,15
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.02	0,0500	3.581,95	492,16	4.074,11
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.02	0,0500	593,92	81,60	675,52
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.02	0,1300	5,54	0,76	6,30
S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.02	0,1300	13.501,98	1.855,17	15.357,15
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.03	0,0200	1.176,85	161,70	1.338,55
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.03	0,0250	11.144,78	1.531,29	12.676,07
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.03	0,0250	1.790,97	246,08	2.037,05
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.03	0,0200	237,57	32,64	270,21
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.03	0,0200	0,85	0,12	0,97
S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.03	0,0150	1.557,92	214,06	1.771,98
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.04	0,0100	588,43	80,85	669,28
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.04	0,0100	4.457,91	612,52	5.070,43
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.04	0,0100	716,39	98,43	814,82
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.04	0,0100	118,78	16,32	135,10
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.04	0,0100	0,43	0,06	0,49

S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.04	0,0050	519,31	71,35	590,66
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.05	0,0100	588,43	80,85	669,28
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.05	0,0150	6.686,87	918,78	7.605,65
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.05	0,0150	1.074,58	147,65	1.222,23
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.05	0,0100	118,78	16,32	135,10
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.05	0,0100	0,43	0,06	0,49
S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.05	0,0125	1.298,27	178,38	1.476,65
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.06	0,0300	1.765,28	242,55	2.007,83
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.06	0,0300	13.373,73	1.837,55	15.211,28
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.06	0,0300	2.149,17	295,30	2.444,47
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.06	0,0300	356,35	48,96	405,31
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.06	0,0300	1,28	0,18	1,46
S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.06	0,0300	3.115,84	428,12	3.543,96
E.02	EDILIZIA	855.909,80	0,072367106102	0,95	QbIII.07	0,0500	2.942,14	404,25	3.346,39
IB.06	IMPIANTI	14.598.821,35	0,043623003945	0,70	QbIII.07	0,0500	22.289,56	3.062,59	25.352,15
IA.03	IMPIANTI	862.320,07	0,072240845481	1,15	QbIII.07	0,0500	3.581,95	492,16	4.074,11
D.04	IDRAULICA	162.721,56	0,11230419288	0,65	QbIII.07	0,0500	593,92	81,60	675,52
E.17	EDILIZIA	321,00	0,204110112659	0,65	QbIII.07	0,0500	2,13	0,29	2,42
S.03	STRUTTURE	1.773.079,61	0,061659839275	0,95	QbIII.07	0,0500	5.193,07	713,53	5.906,60

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	206.476,68 €
Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)	206.476,68 €
Totale Corrispettivi	206.476,68 €