

Ubicazione Opera

## COMUNE DI Cagliari

Provincia CA

Ospedale Marino, Viale Lungomare Poetto n. 12

Opera

**Adeguamento degli scarichi fognari e delle acque di prima pioggia dei Presidi Ospedalieri di proprietà ASL n.8 di Cagliari:P.O. BINAGHI Cagliari - P.O. SS Trinità Cagliari - P.O. Marino Cagliari - P.O. S. Giuseppe Calasanzio di Isili - P.O. Microcitemico Cagliari- P.O. S. Marcellino di Muravera**

Ente Appaltante

Azienda Socio sanitaria Locale n. 8 di Cagliari

Indirizzo

CAGLIARI(CA)  
Ospedale Marino, Viale Lungomare Poetto n. 12

P.IVA

03990560926

Tel./Fax

070 6091 /

E-Mail

[direzione.generale@aslcagliari.it](mailto:direzione.generale@aslcagliari.it)

RUP

Ingegnere Alessio Cugia



Data

30/01/2025

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:

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

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			
IMPIANTI	IB.06	Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione complessi - Discariche con trattamenti e termovalorizzatori	0,70	775.974,71	7,4061671987%

Costo complessivo dell'opera (somma opere che partecipano al calcolo): 775.974,71 €

Percentuale forfettaria spese: 21,16%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

### PROGETTAZIONE

b.I) PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

### DIREZIONE DELL'ESECUZIONE

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI (Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo GEOLOGO)

### VERIFICHE E COLLAUDI

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

### MONITORAGGI

e.I) MONITORAGGI

## 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 di sola esecuzione delle opere.

IMPIANTI - IB.06		
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01 - Qb.II.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici. - Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie	0,2500
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.04	Piano economico e finanziario di massima	0,0300
Qbl.12 - QbII.17	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0700
Qbl.13 - QbII.06	Studio di inserimento urbanistico	0,0200
Qbl.14	Relazione tecnica sullo stato di consistenza degli immobili da ristrutturare	0,0300
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
Qbl.17 - QbII.24	Studi di prefattibilità ambientale (art.17, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/2010). - Studio di impatto ambientale o di fattibilità ambientale (VIA-VAS- AIA)	0,1200
Qbl.18 - QbII.25	Piano di monitoraggio ambientale	0,0360
Qbl.21	Prime indicazioni piano di manutenzione	0,0100
QbII.02	Rilievi dei manufatti	0,0400
QbII.03	Disciplinare descrittivo e prestazionale	0,0100
QbII.07	Rilievi planoaltimetrici	0,0200
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
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	0,0500
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0300
QbIII.06	Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche	0,0300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
QbIII.10	Supporto al RUP: per la programmazione e progettazione appalto	0,0400
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0700
ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,4500
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.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0474
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500
Lavori a corpo: 775.974,71 €		
VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.04	Collaudo tecnico funzionale degli impianti (d.m. 22/01/2008 n° 37)	0,1800

Prestazioni e/o Servizi integrativi	Valore
-------------------------------------	--------

	<b>Totale</b>	<b>0,00 €</b>
--	---------------	---------------

# DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)									
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=21,16% S=CP*K	CP+S
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.01 - Qb.II.01	0,2500	10.057,25	2.128,11	12.185,36
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.02	0,0100	402,29	85,12	487,41
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.04	0,0300	1.206,87	255,37	1.462,24
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.12 - QbII.17	0,0700	2.816,03	595,87	3.411,90
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.13 - QbII.06	0,0200	804,58	170,25	974,83
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.14	0,0300	1.206,87	255,37	1.462,24
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.16	0,0100	402,29	85,12	487,41
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.17 - QbII.24	0,1200	4.827,48	1.021,49	5.848,97
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.18 - QbII.25	0,0360	1.448,24	306,45	1.754,69
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qbl.21	0,0100	402,29	85,12	487,41
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbII.02	0,0400	1.609,16	340,50	1.949,66
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbII.03	0,0100	402,29	85,12	487,41
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbII.07	0,0200	804,58	170,25	974,83
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbII.19	0,0200	804,58	170,25	974,83
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbII.23	0,0100	402,29	85,12	487,41
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=21,16% S=CP*K	CP+S
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.01	0,0400	1.609,16	340,50	1.949,66
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.02	0,0500	2.011,45	425,62	2.437,07

IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.03	0,0500	2.011,45	425,62	2.437,07
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.04	0,0200	804,58	170,25	974,83
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.05	0,0300	1.206,87	255,37	1.462,24
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.06	0,0300	1.206,87	255,37	1.462,24
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.07	0,1000	4.022,90	851,25	4.874,15
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbIII.10	0,0400	1.609,16	340,50	1.949,66
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	QbII.05	0,0700	2.816,03	595,87	3.411,90

## ESECUZIONE DEI LAVORI

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=21,16% S=CP*K	CP+S
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qcl.01	0,4500	18.103,05	3.830,61	21.933,66
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qcl.03	0,0200	804,58	170,25	974,83
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qcl.04	0,0200	804,58	170,25	974,83
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qcl.10	0,0474	1.908,87	403,92	2.312,79
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qcl.11	0,0400	1.609,16	340,50	1.949,66
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qcl.12	0,2500	10.057,25	2.128,11	12.185,36

## VERIFICHE E COLLAUDI

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=21,16% S=CP*K	CP+S
IB.06	IMPIANTI	775.974,71	0,074061671987	0,70	Qdl.04	0,1800	7.241,22	1.532,24	8.773,46



RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi
PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE)	33.436,60 €
PROGETTAZIONE ESECUTIVA	20.958,82 €
ESECUZIONE DEI LAVORI	40.331,13 €
VERIFICHE E COLLAUDI	8.773,46 €
<b>Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/ 06/2016)</b>	<b>103.500,01 €</b>
di cui Spese K = 21,16%	18.075,77 €
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)	0,00 €
<b>Totale Corrispettivi</b>	<b>103.500,01 €</b>