



CITTÀ DI IGLESIAS

(Provincia Sud Sardegna)

CENTRO DIREZIONALE AMMINISTRATIVO - Via Isonzo 5, 09016 IGLESIAS
Tel. 0781/2741 - Telefax 0781/274201- PEC: protocollo.comune.iglesias@pec.it

**AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI DI VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE
ESECUTIVA RELATIVA ALL'INTERVENTO DI: "REALIZZAZIONE DEL SITO DI
RACCOLTA NELLA VALLE DEL RIO SAN GIORGIO IN LOCALITÀ "CASA
MASSIDDA"**

CUP: E57B16000770003

CIG: 71443410B4

Allegato	Elaborato	Scala
B	Relazione	—



Il Dirigente

Ing. Pierluigi Castiglione

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per VERIFICA DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA relativa alla realizzazione delle seguenti opere:

Realizzazione del sito di raccolta nella valle del rio S. Giorgio in località “casa Massidda”

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL’OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 143/2013)

Il costo complessivo dell’opera è pari a **€ 40.229.586,20** così suddiviso:

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Costo Categorie(€) <<V>>
	Codice	Descrizione	
Impianti industriali-Impianti pilota e impianti di depurazione con ridotte problematiche tecniche-Scariche inerti	IB.04	<i>Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti</i>	35.217.813,64
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	837.499,07
Interventi recupero, riqualificazione ambientale	P.03	<i>Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche</i>	4.174.273,49

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE 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.

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.09	Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art. 26, d.Lgs 50/2016)	0,1300

B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

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 Decreto 17 giugno 2016):

- parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera. $P=0,03+10/V^{0,4}$

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.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
Impianti industriali-Impianti pilota e impianti di depurazione con ridotte problematiche tecniche-Discariche inerti	IB.04	<i>Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti</i>	0,55	35.217.813,64	3,9578%
Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	0,75	837.499,07	7,2737%
Interventi recupero, riqualificazione ambientale	P.03	<i>Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche</i>	0,85	4.174.273,49	5,2479%

Costo complessivo dell'opera **€40.229.586,20**

Percentuale forfettaria spese **10%**

B3 – 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>>	$\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	$K=10\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
IB.04	<i>Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti</i>	35.217.813,64	3,9578%	0,55	QbIII.09	0,1300	99.690,32	9.969,03	109.659,35
IA.01	<i>Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari, Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio</i>	837.499,07	7,2737%	0,75	QbIII.09	0,1300	5.939,42	593,94	6.533,36
P.03	<i>Opere di riqualificazione e risanamento di ambiti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche</i>	4.174.273,49	5,2479%	0,85	QbIII.09	0,1300	24.206,32	2.420,63	26.626,95

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	142.819,66
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	142.819,66

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del D.M. 17.6.2016)	€ 142.819,66 +
Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 D.M. 143/2013 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2)	€ 0,00 =
Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi	€ 142.819,66 +
Contributo INARCASSA (4%)	€ 5.712,79 =
Imponibile IVA	€ 148.532,45 +
IVA (22%)	€ 32.677,14 =
Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi	€ 181.209,59