

Ubicazione Opera

## COMUNE DI FONNI

Provincia NU  
Via San Pietro n. 4

Opera

**“Recupero ambientale e riqualificazione delle infrastrutture del Bruncuspina - Gennargentu: Riqualificazione della montagna Sarda”**  
**“ Servizi Tecnici di COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO, STATICO E IN CORSO D'OPERA.**

Ente Appaltante

**COMUNE DI FONNI**

Indirizzo

**FONNI**  
Via San Pietro n° 4

P.IVA

**00169690914**

Tel./Fax

**0784591346 / 0784591319**

E-Mail

**utcfonni@hotmail.it**

Tecnico



Data 25/05/2017	Elaborato <b>DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016)</b>	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.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:

**“Recupero ambientale e riqualificazione delle infrastrutture del Bruncuspina - Gennargentu: Riqualificazione della montagna Sarda” - Servizi Tecnici di COLLAUDIO TECNICO - AMMINISTRATIVO, STATICO E IN CORSO D'OPERA.**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.01	Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisionali di durata inferiore a due anni	0,70	776 646,13	7,40464 31300%
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	V.03	Strade, linee tranviarie, ferrovie, strade ferrate, con particolari difficoltà di studio, escluse le opere d'arte e le stazioni, da compensarsi a parte. - Impianti teleferici e funicolari - Piste aeroportuali e simili.	0,75	1 825 865,57	6,12904 98400%
EDILIZIA	E.04	Alberghi, Villaggi turistici - Mercati e Centri commerciali complessi	1,20	438 357,05	8,53692 70500%
IMPIANTI	IA.01	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 ed 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	0,75	94 563,32	13,2261 207200 %
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	30 776,41	19,0218 557200 %
IMPIANTI	IB.08	Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.	0,50	53 970,80	15,7978 335600 %
INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	V.02	Strade, linee tranviarie, ferrovie, strade ferrate, di tipo ordinario, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili	0,45	267 909,25	9,74225 100000%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITÀ, FORESTE	P.03	Opere di riqualificazione e risanamento di ambienti naturali, rurali e forestali o urbani finalizzati al ripristino delle condizioni originarie, al riassetto delle componenti biotiche ed abiotiche.	0,85	231 590,58	10,1468 002500 %

Costo complessivo dell'opera : € 3.719.679,11

Percentuale forfettaria spese : 23,30%

## FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l)

## 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.

STRUTTURE – S.01				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	54%	0,0432
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	54%	0,0108
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200	54%	0,1188
		Sommatoria	0,3200	0,1728

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.03				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	52%	0,0416
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	52%	0,0104
		Sommatoria	0,1000	0,0520

EDILIZIA – E.04				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	54%	0,0432
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	54%	0,0108
		Sommatoria	0,1000	0,0540

IMPIANTI – IA.01				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	53%	0,0424
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	53%	0,0106
		Sommatoria	0,1000	0,0530

IMPIANTI – IA.02				
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI				
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	53%	0,0424

Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	53%	0,0106
	Sommatoria	0,1000		0,0530

## IMPIANTI – IB.08

### d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	53%	0,0424
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	53%	0,0106
	Sommatoria	0,1000		0,0530

## INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.02

### d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	52%	0,0416
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	52%	0,0104
	Sommatoria	0,1000		0,0520

## PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.03

### d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>	% Costi del personale	Par. <<M>>
Qdl.01	Collaudo tecnico amministrativo	0,0800	54%	0,0432
Qdl.02	Revisione tecnico contabile (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)	0,0200	54%	0,0108
	Sommatoria	0,1000		0,0540

## DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI											
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
						$\sum(Q_i)$					
						$\sum(Q_i)$	$\sum(M_i)/\sum(Q_i)$	$V^*G^*P^*\sum Q_i$	$K=23,30\%$ $S=CP^*K$	CP+S	(CP+S)*M
S.01	STRUTTURE	776 646,13	7,40464313 00%	0,70	Qdl.01, Qdl.02, Qdl.03	0,3200	54,00%	12 881,76	3 001,48	15 883,24	8 576,95
V.03	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	1 825 865,57	6,12904984 00%	0,75	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	52,00%	8 393,12	1 955,61	10 348,73	5 381,34
E.04	EDILIZIA	438 357,05	8,53692705 00%	1,20	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	54,00%	4 490,67	1 046,33	5 537,00	2 989,98
IA.01	IMPIANTI	94 563,32	13,2261207 200%	0,75	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	53,00%	938,03	218,56	1 156,59	612,99
IA.02	IMPIANTI	30 776,41	19,0218557 200%	0,85	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	53,00%	497,61	115,94	613,56	325,18
IB.08	IMPIANTI	53 970,80	15,7978335 600%	0,50	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	53,00%	426,31	99,33	525,64	278,59
V.02	INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'	267 909,25	9,74225100 00%	0,45	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	52,00%	1 174,52	273,66	1 448,18	753,05
P.03	PAESAGGIO, AMBIENTE, ...., ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	231 590,58	10,1468002 500%	0,85	Qdl.01, Qdl.02	0,1000	54,00%	1 997,42	465,40	2 462,82	1 329,92

R I E P I L O G O			
FASI PRESTAZIONALI			Corrispettivi CP+S
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI			37 975,76
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €			<b>37 975,76</b>
			<b>20 248,02</b>
			<b>20 248,02</b>