

Ubicazione Opera

COMUNE DI SANT'ANDREA FRIUS

Provincia SU

Opera

Realizzazione di un sistema di videosorveglianza nel centro abitato

Ente Appaltante

COMUNE DI SANT'ANDREA FRIUS

Indirizzo

**SANT'ANDREA FRIUS
VIA ENRICO FERMI, 6**

P.IVA

01242830923

Tel./Fax

0709803191 /

E-Mail

protocollo@comune.santandreafrius.ca.it

RUP

Carlo CONGIU



Data	Elaborato	Tavola N°
24/04/2019	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	Rev.
Archivio		

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.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:

Realizzazione di un sistema di videosorveglianza nel centro abitato

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	T.02	<i>Reti locali e geografiche, cablaggi strutturati, impianti in fibra ottica, Impianti di videosorveglianza, controllo accessi, identificazione targhe di veicoli ecc Sistemi wireless, reti wifi, ponti radio.</i>	0,70	31.500,00	18,8736 126500 %

Costo complessivo dell'opera : € 31.500,00

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

- b.I) Progettazione Preliminare
- b.II) Progettazione Definitiva
- b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

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.

TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE – T.02		
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qbl.01	Relazioni, planimetrie, elaborati grafici	0,1000
Qbl.02	Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto	0,0100
Qbl.16	Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza	0,0100
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.01	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
QbII.05	Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico	0,0500
QbII.23	Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC	0,0100
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi	0,0500
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi	0,1000
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera	0,0300
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma	0,0200
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera	0,0200
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento	0,1000
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	0,3500
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	0,0300
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	0,0350
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione	0,0400
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500

Lavori a corpo: € 31.500,00

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE									
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
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	31.500,00	18,8736126 500%	0,70	Qbl.01, Qbl.02, Qbl.16	0,1200	499,40	124,85	624,24

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA									
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
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	31.500,00	18,8736126 500%	0,70	QbII.01, QbII.05, QbII.23	0,3100	1.290,11	322,53	1.612,63

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
						$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	31.500,00	18,8736126 500%	0,70	QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.07	0,3200	1.331,72	332,93	1.664,65

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI									
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>>	$\Sigma(Qi)$	$V * G * P * \Sigma Qi$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
T.02	TECNOLOGIE DELLA INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE	31.500,00	18,8736126 500%	0,70	Qcl.01, Qcl.02, Qcl.10, Qcl.11, Qcl.12	0,7050	2.933,95	733,49	3.667,44

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.I) PROGETTAZIONE PRELIMINARE	624,24
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	1.612,63
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	1.664,65
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	3.667,44
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	7.568,97

L'avviso pubblico per il finanziamento di progetti per la realizzazione di reti per la sicurezza del cittadino e del territorio - reti sicurezza - fase 2, sulla base del quale il Comune di Sant'Andrea Frius ha partecipato per l'ottenimento di un finanziamento per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza nel centro abitato e per il quale ha ottenuto, appunto, il finanziamento di € 45.000,00, all'art.6 prevede che l'importo delle spese generali ammesse a finanziamento non sia superiore al 10% della spesa complessiva dell'intervento. Tale importo, quindi, parametrato al costo complessivo dell'intervento di € 45.000,00 è pari ad € 4.500,00. Nelle spese generali rientrano tutti gli onorari per progettazione, direzione, contabilizzazione, coordinamento della sicurezza dei lavori, gli onorari per l'assistenza al RUP per la verifica e validazione della progettazione, il relativo contributo previdenziale, nonché l'incentivo tecnico di cui all'art.113 del Codice dei contratti pubblici.

Il costo degli onorari, oggetto della presente relazione, determinato sulla base dei calcoli sopra riportati, sommato al corrispondente contributo previdenziale e all'incentivo di cui all'art.113 suddetto, è superiore al limite imposto dall'avviso regionale, per cui esso va rideterminato nella minore entità che consenta di rispettare il suddetto vincolo.

Quindi, sebbene la norma (art.24. comma 8 del Codice) imponga di utilizzare i corrispettivi determinati sulla base del D.M. 17.06.2016, questa lo prevede solo quale criterio o base di riferimento ai fini dell'individuazione dell'importo da porre a base di gara dell'affidamento, con possibilità, quindi, di apporto di riduzioni debitamente giustificate.

Nel caso di specie, tali giustificazioni vanno rinvenute nella previsione, da parte della Regione, attraverso l'avviso sopra richiamato, di un costo massimo ammissibile delle spese generali pari al 10% dell'importo complessivo dell'intervento. Ciò, evidentemente, al fine di favorire l'accoglimento di un maggior numero di istanze di finanziamento.

Pertanto le spese generali complessive, dovendo essere non superiori ad € 4.500,00, queste vengono rideterminate come segue:

- Onorari per progettazione, direzione, contabilizz. e coord. sicurezza dei lavori:	€ 3.350,26
- Onorari per assistenza al RUP per la verifica e validazione della progettazione:	€ 759,85
- Contributi previdenziali sugli onorari professionali pari al 4%:	€ 164,40
- Incentivi tecnici di cui all'art.113 del Codice dei contratti:	€ 225,49
Importo complessivo:	€ 4.500,00

In definitiva, pertanto, l'importo del corrispettivo da porre a base di affidamento, soggetto a ribasso, relativo alla progettazione, direzione, e coordinamento della sicurezza dei lavori, oggetto della presente relazione, è pari ad € 3.350,26¹.

¹ Vedasi sul punto C.S. Sez. V, 29.03.2019, n.2094.