REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Ubicazione Opera

COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA

Provincia **OT**

Opera

RICHIESTA SERVIZIO DI INGEGNERIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DI UN CAPANNONE INDUSTRIALE E DELLA SUA AREA DI PERTINENZA "DA ADIBIRE A CENTRO SERVIZI POLIVALENTE" DI PROPRIETA' DELL ENTE FORESTE, UBICATO PRESSO LA ZONA INDUSTRIALE D'INTERESSE REGIONALE - IN COMUNE DI TEMPIO PAUSANIA –

-REDAZIONE DEL PSC DI CUI ALL'Art. 100 del D.Lg del 09/04/2008- n. 81;
-DIREZIONE DEI LAVORI, ASSISTENZA AL COLLAUDO, PROVE DI ACCETTAZIONE;-
-RENDICONTAZIONI E LIQUIDAZIONE TECNICO CONTABILE;
-CONTROLLO AGGIORNAMENTO ELABORATI DI PROGETTO, AGGIORNAMENTO DEI MANUALI D'USO E MANUTENZIONE;
-CONTABILITA' DEI LAVORI A CORPO;
-SUPPORTO AL RUP: PER LA SUPERVISIONE E COORDINAMENTO DELLA D.L. E DELLA C.S.E. (ART.10, COMMA 1, LETTERE
PREVISTI DAL PROGETTO ESECUTIVO DI FORNITURA E MESSA IN OPERA DEI SEGUENTI IMPIANTI TECNOLOGICI:

- **elettrico industriale per autofficina, falegnameria, fabbreria e depositi**
- **aspirazione fumi e polveri per autofficina, falegnameria e fabbreria**
- **impianto di distribuzione dell'aria compressa per autofficina, falegnameria e fabbreria.**

Codice Identificativo Gara CIG CIG Z23117590F

Ente Appaltante

Ente Foreste Sardegna -Servizio Territoriale di Tempio

Indirizzo

TEMPIO PAUSANIA

P.IVA
02629780921

Tel./Fax

07967872/0796787271

E-Mail
efs.te@enteforestesardegna.it



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

Tecnico Geom. Antonio G. Zoroddu	

Data 25/07/2014	Elaborato	Tavola N°1
Archivio	**DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI** ***SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA*** *(Decreto 31 ottobre 2013, n.143)*	

Il Tecnico Geom. Antonio G. Zoroddu	Il Direttore del Servizio a i. Dr. Antonio Casula

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

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 al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

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 31 ottobre 2013, n.143):

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.

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

- **DIREZIONE DEI LAVORI ,ASSISTENZA AL COLLAUDO,PROVE DI ACCETTAZIONE**
- **REDAZIONE DEL PSC DI CUI ALL'Art. 100 del D.Lg del 09/04/2008- n. 81**
- **RENDICONTAZIONI E LIQUIDAZIONE TECNICO CONTABILE**
- **CONTROLLO AGGIORNAMENTO ELABORATI DI PROGETTO, AGGIORNAMENTO DEI MANUALI D'USO E MANUTENZIONE**
- **CONTABILITA' DEI LAVORI A CORPO**

PREVISTI DAL PROGETTO ESECUTIVO DI FORNITURA E MESSA IN OPERA DEI SEGUENTI IMPIANTI TECNOLOGICI:

- **elettrico industriale per autofficina, falegnameria, fabbreria e depositi**
- **aspirazione fumi e polveri per autofficina, falegnameria e fabbreria**
- **impianto di distribuzione dell'aria compressa per autofficina, falegnameria e fabbreria.**

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<**G**>>	Costo Categorie(€) <<**V**>>	Parametri Base <<**P**>>
	Codice	Descrizione			
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice *Distinta: impianto elettrico*	1,15	121.877,40	12,2391%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - *Distinta: impianto aria compressa*	0,75	12.155,70	20,4110%
IMPIANTI	IB.04	Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti. *Distinta: impianto aspirazione fumi*	0,55	20.815,07	20,4110%

Costo complessivo dell'opera : **€ 154.848,20**
Percentuale forfettaria spese : **10,00%**

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

- **progettazione**
  b.III) - Progettazione Esecutiva "REDAZIONE DEL PSC DI CUI ALL'Art. 100 del D.Lg del 09/04/2008- n. 81"
- **direzione dell'esecuzione (**c.I)

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

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.

IMPIANTI – IA.03 impianto elettrico		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500
QcI.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)	0,0400

Lavori a corpo: € 121.877,40

IMPIANTI – IA.01 impianto aria compressa		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500
QcI.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)	0,0400

Lavori a corpo: € 12.155,70

IMPIANTI – IB.04 impianto aspirazione fumi		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000

c.l) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<**Q**>>
QcI.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,4500
QcI.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0300
QcI.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
QcI.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350
QcI.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400
QcI.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500
QcI.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E. (art.10, comma 1, lettere l), n), r), t), u), v), z), aa), bb), cc), d.P.R. 207/2010)	0,0400

Lavori a corpo: € 20.815,07

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)

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>>	∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=10,00% S=CP*K	CP+S
IA.03 impianto elettrico	IMPIANTI	121.877,40	12,2391%	1,15	QbIII.07	0,1000	1.715,42	171,54	1.886,96
IA.01 impianto aria compressa	IMPIANTI	12.155,70	20,4110%	0,75	QbIII.07	0,1000	186,08	18,60	204,68
IB.04 impianto aspirazione fumi	IMPIANTI	20.815,07	20,4110%	0,55	QbIII.07	0,1000	233,67	23,36	257,03

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
						∑(Qi)	V*G*P*∑Qi	K=10,00%	CP+S

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

		<<**V**>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			S=CP*K	
IA.03 impianto elettrico	IMPIANTI	121.877,40	12,2391%	1,15	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.10, QcI.11, QcI.12, QcI.13	0,7350	12.608,36	1.260,83	13.869,19
IA.01 impianto aria compressa	IMPIANTI	12.155,70	20,4110%	0,75	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.10, QcI.11, QcI.12, QcI.13	0,7350	1.367,71	136,71	1.504,48
IB.04 impianto aspirazione fumi	IMPIANTI	20.815,07	20,4110%	0,55	QcI.01, QcI.02, QcI.03, QcI.10, QcI.11, QcI.12, QcI.13	0,8650	2.021,26	202,12	2.223,38

R I E P I L O G O	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	2.348,67
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI direzione lavori ……..ecc.	17.597,05

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	**19.945,72**

A cura dell'Ufficio Tecnico del Servizio
Geom. Antonio G. Zoroddu

Il Direttore del Servizio a i.
Dr. Antonio Casula