

CONVENZIONE QUADRO TRA INFRASTRUTTURE, RECUPERO,
ENERGIA AGENZIA REGIONALE LIGURE – I.R.E S.P.A E REGIONE
LIGURIA PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' PER L'ATTUAZIONE
DEL PROGRAMMA DI STUDI E PROGETTAZIONI INFRASTRUTTURALI
STRATEGICHE

Oggetto:

SISTEMAZIONE DELLA SP31 STRADA DELLA RIPA (SP):
AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA DEI
LOTTI 2, 3 E 4 CON OPZIONE PER LA DIREZIONE DEI LAVORI E IL
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DEI
LOTTI 2 E 4

Titolo:

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Allegato al Disciplinare di gara

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllat o	Approvato	Descrizione
1	13/02/18	8	23	IRE	FB	SB	Per Emissione

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO DELLE OPERE	3
3	MODALITA' DI CALCOLO DELL'IMPORTO DEL CORRISPETTIVO POSTO A BASE DI GARA	5
4	PROGETTAZIONE ESECUTIVA	7
4.1	OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:	7
4.2	FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	7
4.3	SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE	8
4.4	DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	10
5	DIREZIONE LAVORI LOTTO 2	12
5.1	OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:	12
5.2	FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	12
5.3	SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE	13
5.4	DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	14
6	DIREZIONE LAVORI LOTTO 4	15
6.1	OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:	15
6.2	FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	15
6.3	SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE	16
6.4	DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	17
7	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA LOTTO 2	18
7.1	OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:	18
7.2	FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	18
7.3	SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE	19
7.4	DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	20
8	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA LOTTO 4	21
8.1	OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA	21
8.2	FASI PRESTAZIONALI PREVISTE	21
8.3	SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE	22
8.4	DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI	23

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

1 INTRODUZIONE

I corrispettivi posti a base di gara sono stati calcolati ai sensi del DM 17 Giugno 2016, sulla base dell'importo delle opere relative ai Lotti 2, 3 e 4 riportati nel Progetto Preliminare.

2 DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO DELLE OPERE

Gli importi delle Classi e Categorie dei lavori derivanti dal Calcolo Sommario della Spesa del Progetto Preliminare sono riportati nella seguente tabella

Importi relativi al Lotto 2:

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex legge</u> <u>143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
STRUTTURE	S.05	IX/b IX/c	696.268,2
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE,	P.01	-	132.569,6
STRUTTURE	S.01	I/f	12.050,4
Importo lavori relativo al Lotto 2 stimato nel P.P.			840.888,2

Importi relativi al Lotto 3:

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex legge</u> <u>143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
STRUTTURE	S.05	IX/b IX/c	1.582.647,2
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE,	P.01	-	306.199,6
Importo lavori relativo al Lotto 3 stimato nel P.P.			1.888.846,8

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Importi relativi al Lotto 4:

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex legge</u> <u>143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
STRUTTURE	S.05	IX/b IX/c	676.816,0.
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE.	P.01	-	39.087,7
STRUTTURE	S.01	I/f	192.883,5
Importo lavori relativo al Lotto 4 stimato nel P.P.			908.787,2

Importi totali:

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex legge</u> <u>143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
STRUTTURE	S.05	IX/b IX/c	2.955.731,4
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE.	P.01	-	477.856,7
STRUTTURE	S.01	I/f	204.933,9
Importo lavori complessivo dei Lotti 2 3 e 4 stimato nel P.P.			3.638.522,2

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

3 MODALITA' DI CALCOLO DELL'IMPORTO DEL CORRISPETTIVO POSTO A BASE DI GARA

Per il calcolo dell'importo del corrispettivo posto a base di gara è stato utilizzato il software Blumatica Corrispettivi OP. Di seguito si riportano le schede di output del software.

In relazione al calcolo dell'importo relativo alla Progettazione Esecutiva si specifica che:

- il calcolo relativo alla Progettazione Esecutiva è stato condotto sulla base del totale degli importi relativi ai tre lotti, in quanto la progettazione si intende unitaria ancorché nel Capitolato sia richiesto che il Progetto Esecutivo sia suddiviso in modo tale da consentire l'affidamenti per lotti ai sensi dell'Art. 21 del D.Lgs. 51 /2016.
- oltre alle prestazioni previste per la progettazione esecutiva sono state inserite nel calcolo le voci relative al livello di progettazione definitiva ritenute necessarie ai sensi delle previsioni dell'articolo 23, comma 4, del D.Lgs. 50/2016.

Il calcolo relativo alle Prestazioni di Direzione Lavori e CSE è stato condotto sulla base degli importi parziali dei tre lotti per tenere in conto del possibile affidamento dei lavori a tre imprese distinte, secondo le previsioni di cui all'Art. 21 del D.Lgs. 51 /2016.

La stima del Corrispettivo da porre a base di gara relativamente al Progetto Definitivo del Primo Lotto è composta da:

- servizio di progettazione esecutiva, comprensivo degli elaborati del definitivo, € 197.987,45;
- servizio di direzione lavori e CSE Lotto 2 € 59.567,78 (di cui €37.461,22 DL e €22.106,66 CSE);
- servizio di direzione lavori e CSE Lotto 4 € 65.557,05 (di cui €42.225,97 DL e €23.331,08 CSE);

Tali importi comprendono le spese in misura forfittaria e proporzionale agli importi dei corrispettivi calcolati, come deducibile dalle schede allegate.

Dal momento che i rilievi e le indagini geognostiche eseguite a livello di Progetto Preliminare dovranno essere integrati, sono stati stimati € 39.953,01 per l'esecuzione dei servizi di supporto alla progettazione relativi a rilievi e indagini geognostiche.

Il totale del corrispettivo posto a base di gara, è pertanto pari ad € 363.065,29.

Di seguito sono riassunti gli importi posti a base di gara:

	importi in euro al netto IVA	oneri previdenziali	al netto IVA
Progettazione Esecutiva	€ 197.987,45	€ 7.919,50	
Attività di supporto alla progettazione	€ 39.953,01	€ 0,00	
DL e CSE Lotto 2	€ 59.567,78	€ 2.382,71	
DL e CSE Lotto 4	€ 65.557,05	€ 2.622,28	
<i>totale</i>	363.065,39	12.924,49	

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

		<i>totale a base di gara</i>	€ 375.989,88
--	--	-------------------------------------	---------------------

ALLEGATO A

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):

- 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.

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.

4 PROGETTAZIONE ESECUTIVA

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	2.955.731,40	5,58067 91500%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	<i>Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.</i>	0,85	477.856,70	8,34910 26000%
STRUTTURE	S.01	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni</i>	0,70	204.933,90	10,5050 653500 %

Costo complessivo dell'opera : € 3.638.522,00

Percentuale forfettaria spese: 23,35%

4.2 FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

4.3 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.05		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0886
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600
QbII.04	Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10	0,0400

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0250
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0100

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01		
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,1217
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600
QbII.04	Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10	0,0400
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,0400

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,0800
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0200

STRUTTURE – S.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbII.12	Relazione sismica e sulle strutture (art.26 , comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0300
QbII.13	Relazione geologica (art.19, comma 1, d.P.R. 207/10)	0,0640
QbII.19	Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004)	0,0200
QbII.09	Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)	0,0600
QbII.04	Piano particellare d'esproprio (art.24, comma 2, lettera i) d.P.R. 207/10	0,0400

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.01	Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)	0,1200
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)	0,0300
QbIII.05	Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)	0,0250
QbIII.02	Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)	0,1300
QbIII.07	Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)	0,1000
QbIII.04	Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)	0,0100

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

4.4 DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

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
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=23,35\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	2.955.731,40	7,81896600 00%	1,05	QbII.12, QbII.13, QbII.19, QbII.09, QbII.04	0,2386	57.893,87	13.518,75	71.412,62
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	477.856,70	10,0436400 000%	0,85	QbII.12, QbII.13, QbII.19, QbII.09, QbII.04	0,2717	11.084,04	2.588,23	13.672,27
S.01	STRUTTURE	204.933,90	10,5050700 000%	0,70	QbII.12, QbII.13, QbII.19, QbII.09, QbII.04	0,2140	3.224,96	753,06	3.978,02

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

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>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=23,35\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	2.955.731,40	5,58067915 00%	1,05	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.02, QbIII.07, QbIII.04	0,4150	71.876,91	16.783,92	88.660,84
P.01	PAESAGGIO, AMBIENT E, ATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	477.856,70	8,34910260 00%	0,85	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.02, QbIII.07, QbIII.04	0,3000	10.173,67	2.375,65	12.549,32
S.01	STRUTTURE	204.933,90	10,5050653 500%	0,70	QbIII.01, QbIII.03, QbIII.05, QbIII.02, QbIII.07, QbIII.04	0,4150	6.254,01	1.460,37	7.714,38

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA	89.062,91
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA	108.924,53
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	197.987,45

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

5 DIREZIONE LAVORI LOTTO 2

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	696.268,20	7,60139 35100%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	<i>Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.</i>	0,85	132.569,60	11,9335 160400 %
STRUTTURE	S.01	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni</i>	0,70	12.050,40	20,4110 112700 %

Costo complessivo dell'opera : € 840.888,20

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

5.2 FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

5.3 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.05		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0577

Lavori a corpo: € 696.268,20

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,1100
Qcl.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
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350

Lavori a corpo: € 132.569,60

STRUTTURE – S.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450

Lavori a corpo: € 12.050,40

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

5.4 DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

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
								$\Sigma(Q_i)$		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>		$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	S=CP*K			
S.05	STRUTTURE	696.268,20	7,60139351 00%	1,05	Qcl.01, Qcl.10	Qcl.02,	Qcl.03,	0,4777	26.546,09	6.636,52	33.182,61
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	132.569,60	11,9335160 400%	0,85	Qcl.01, Qcl.10	Qcl.02,	Qcl.03,	0,1950	2.622,20	655,55	3.277,75
S.01	STRUTTURE	12.050,40	20,4110112 700%	0,70	Qcl.01, Qcl.10	Qcl.02,	Qcl.03,	0,4650	800,60	200,15	1.000,75

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	37.461,12
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	37.461,12

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

6 DIREZIONE LAVORI LOTTO 4

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	676.816,00	7,65384 32700%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	<i>Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.</i>	0,85	39.087,70	17,5607 569800 %
STRUTTURE	S.01	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni</i>	0,70	192.883,50	10,6892 143700 %

Costo complessivo dell'opera : € 908.787,20

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

6.2 FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

Direzione dell'esecuzione (C.I)

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

6.3 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.05		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0568

Lavori a corpo: € 676.816,00

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,1100
Qcl.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
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0350

Lavori a corpo: € 39.087,70

STRUTTURE – S.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)	0,0200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450

Lavori a corpo: € 192.883,50

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

6.4 DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI	Parametri	Gradi di	Codici prestazioni affidate			Sommatorie	Compensi	Spese ed	Corrispettivi
		Singole	Base	Complessità				Parametri	<<CP>>	Oneri accessori	
		Categorie				Prestazioni	V*G*P*ΣQi	K=25,00%	CP+S		
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>			Σ(Qi)		S=CP*K	
S.05	STRUTTURE	676.816,0 0	7,65384327 00%	1,05	Qcl.01, Qcl.10	Qcl.02,	Qcl.03,	0,4768	25.931,98	6.483,00	32.414,98
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	39.087,70	17,5607569 800%	0,85	Qcl.01, Qcl.10	Qcl.02,	Qcl.03,	0,1950	1.137,72	284,43	1.422,15
S.01	STRUTTURE	192.883,5 0	10,6892143 700%	0,70	Qcl.01, Qcl.10	Qcl.02,	Qcl.03,	0,4650	6.711,07	1.677,77	8.388,84

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	42.225,97
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	42.225,97

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

7 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA LOTTO 2

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	696.268,20	7,60139 35100%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	<i>Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.</i>	0,85	132.569,60	11,9335 160400 %
STRUTTURE	S.01	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni</i>	0,70	12.050,40	20,4110 112700 %

Costo complessivo dell'opera : € 840.888,20

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

7.2 FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

7.3 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.05		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

STRUTTURE – S.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

7.4 DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

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>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	696.268,20	7,60139351 00%	1,05	Qcl.12	0,2500	13.893,10	3.473,27	17.366,37
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	132.569,60	11,9335160 400%	0,85	Qcl.12	0,2500	3.361,80	840,45	4.202,24
S.01	STRUTTURE	12.050,40	20,4110112 700%	0,70	Qcl.12	0,2500	430,43	107,61	538,04

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	22.106,66
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	22.106,66

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

8 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA LOTTO 4

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

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.05	<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	1,05	676.816,00	7,65384 32700%
PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	P.01	<i>Opere relative alla sistemazione di ecosistemi naturali o naturalizzati, alle aree naturali protette ed alle aree a rilevanza faunistica. Opere relative al restauro paesaggistico di territori compromessi ed agli interventi su elementi strutturali del paesaggio. Opere di configurazione di assetto paesaggistico.</i>	0,85	39.087,70	17,5607 569800 %
STRUTTURE	S.01	<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata inferiore a due anni</i>	0,70	192.883,50	10,6892 143700 %

Costo complessivo dell'opera : € 908.787,20

Percentuale forfettaria spese: 25,00%

8.2 FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

8.3 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.05		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE – P.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

STRUTTURE – S.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

8.4 DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

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>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
S.05	STRUTTURE	676.816,00	7,65384327 00%	1,05	Qcl.12	0,2500	13.598,14	3.399,53	16.997,67
P.01	PAESAGGIO, AMBIENTE, NATURALIZZAZIONE, AGROALIMENTARE, ZOOTECNICA, RURALITA', FORESTE	39.087,70	17,5607569 800%	0,85	Qcl.12	0,2500	1.458,62	364,66	1.823,28
S.01	STRUTTURE	192.883,50	10,6892143 700%	0,70	Qcl.12	0,2500	3.608,10	902,03	4.510,13

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	23.331,08
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	23.331,08

Sistemazione della SP31 strada della ripa (SP): affidamento dei servizi di progettazione esecutiva dei Lotti 2, 3 e 4 con opzione per la direzione dei lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei Lotti 2 e 4

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI