



Provincia Regionale di Ragusa

Ammodernamento del tracciato stradale S.P. n. 46 ISPICA – POZZALLO I° STRALCIO FUNZIONALE

Responsabile Unico Procedimento

Dott. Ing. Salvatore Dipasquale

Dirigente Pianificazione del Territorio

Dott. Ing. Vincenzo Corallo

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: <ul style="list-style-type: none">DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICASTIMA COMPETENZE TECNICHE	ARCHIVIO PR147
	SCALA -
	ELABORATO 14.1.15
GRUPPO DI PROGETTAZIONE A.T.I.  <i>TECHNITAL S.p.A</i> <i>(Mandataria)</i>  I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO  STUDIO IUDICE S.r.l.	RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE Dott. Ing. M. Raccosta
	RESPONSABILI DI PROGETTO Dott. Ing. M. Raccosta
	Dott. Ing. G. Failla Dott. Ing. F. Iudice

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
4	APRILE 2015	EMISSIONE A SEGUITO DI ATTIVITA' DI PICCHETTAMENTO SUL CAMPO	PIEMONTE	GRASSO	FAILLA
3	NOVEMBRE 2014	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALSOCOTEC del 27/10/14	PIEMONTE	GRASSO	FAILLA
2	SETTEMBRE 2014	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALSOCOTEC del 15/07/2014	PIEMONTE	GRASSO	FAILLA
1	GIUGNO 2014	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALSOCOTEC del 18/04/2014	PIEMONTE	GRASSO	FAILLA

Ammodernamento della SP 46 Ispica Pozzallo.

Calcolo delle competenze tecniche.-

PROGETTO ESECUTIVO Primo lotto Primo stralcio

Primo lotto Primo stralcio

CLASSI E CATEGORIE

Opere STRADALI	Via	1.023.532,23
Opere STRUTTURALI	Ig	1.787.670,68
IMPIANTI	Ivc	119.056,46
TOTALE		€ 2.930.259,37

Lavori di: Ammodernamento della SP 46.

Calcolo delle competenze per i servizi di ingegneria ed architettura:

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE PRIMO STRALCIO

PROSPETTO N.

PROGETTAZIONE- ESECUZIONE	Importo delle opere (euro)	Classe e Categoria	TAB - A Legge143/49 Percentuale	TAB. B-B1 DM 04-04-01 Prestazioni parziali - aliquote					Coefficiente complessivo di Riduzione Tab B-B1.	Perce- ntuale Applica- zione.	Onorario (euro)	Percentuale compensi accessori ex Art 3 DM 04-04-01	Spese e compensi accessori (euro)		
				F	G	H	I	s							
Progetto Esecutivo				Relazione Generale e specialistiche - Elaborati calcoli esecutivi.	Particolari costruttivi e decorativi.	Computo metrico estimativo.	Schema di contratto - Capitolato Speciale - Cronoprogram- ma.	Piano di manutenzione.							
Starde ordinarie.	1.023.532,23	Via	0,04099919	0,040	0,080	0,030	0,020	0,030	0,200	100%	8.392,80	29,7101%	2.493,51		
Strutture complesse.	1.787.670,68	Ig	0,06067733	0,160	0,050	0,040	0,010	0,020	0,280	100%	30.371,90	29,4880%	8.956,08		
Impianti elettrici.	119.056,46	IVc	0,06321623	0,040	0,060	0,030	0,020	0,020	0,170	100%	1.279,47	29,9729%	383,49		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Totale	2.930.259,37										€ 40.044,17		€ 11.833,08		
Direzione Lavori				L	L1	I2	I3	I4							
				Direzione Lavori - Assistenza al collaudo.	Liquidazione.	Aggiornamento Elaborati.	Coordinamento Ufficio Direzione Lavori.	Numero Direttori operativi. (0,100) per addetto.							
Starde ordinarie.	1.023.532,23	Via	0,04099919	0,420	0,030	-	-	-	0,450	100%	18.883,80	29,7101%	5.610,39		
Strutture complesse.	1.787.670,68	Ig	0,06067733	0,420	0,030	-	-	-	0,450	100%	48.811,98	29,4880%	14.393,69		
Impianti elettrici.	119.056,46	IVc	0,06321623	0,450	0,050	-	-	-	0,500	100%	3.763,15	29,9729%	1.127,93		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Totale	2.930.259,37										€ 71.458,93		€ 21.132,01		
Misura e contabilità				RIDUZIONE: 30%				MAGGIORAZIONE: 10%		MAGGIORAZIONE: 20%		MAGGIORAZIONE: 40%			
			Onorario lordo da TAB. E Legge143/49	Lavori Edili in classe (I): coefficiente 1,00. Lavori Non Edili in classi (II-III-IV-V-VI-VII-VIII-IX): coefficiente 0,70.-				Per lavori con Aggiunte e/o Ampliamenti.	Per lavori di Riparazioni e/o Trasformazioni.	Per lavori di Ordinaria Manutenzione.					
Starde ordinarie.	1.023.532,23	Via	11.161,97		0,70		NO	0,00	NO	0,00	0,700	100%	7.813,38	29,7101%	2.321,36
Strutture complesse.	1.787.670,68	Ig	19.362,16		1,00			0,00		0,00	1,000	100%	19.362,16	29,4880%	5.709,52
Impianti elettrici.	119.056,46	IVc	1.455,77		0,70			0,00		0,00	0,700	100%	1.019,04	29,9729%	305,44
-	-	-	-		-			-		-	-	-	-	-	-
Totale	2.930.259,37										€ 28.194,57		€ 8.336,32		

Ammodernamento della SP 46 Ispica Pozzallo.

Calcolo delle competenze per i servizi di ingegneria ed architettura

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE PRIMO STRALCIO

PROSPETTO S.1

COORDINAMENTO IN MATERIA DI SICUREZZA	Importo delle opere (euro)	Classe e Categoria PREVALENTE	TAB - A L143-49 Percentuale	TAB. B2 DM 04.04.01 prestazioni parziali	TAB. B2 DM 04.04.01 INCREMENTI	TAB. B2 DM 04.04.01 MAGGIORAZIONI										Somma percentuale Incrementi	Somma percentuali Maggiorazione	Percentuale Applicazione.	Onorario (euro)	Percentuale compensi accessori ex Art 3 DM 04-04-01	Spese e compensi accessori (euro)	
						15%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%	5%							5%
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE						Coordinamento Organizzazione attività di informazione.	Magg. n.1)	Magg. n.2)	Magg. n.3)	Magg. n.4)	Magg. n.5)	Magg. n.6)	Magg. n.7)	Magg. n.8)	Magg. n.9)	Magg. n.10)						
Starde ordinarie.	1.023.532,23	Via	0,040999	0,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	100%	6.294,60	29,7101%	1.870,13	
Strutture complesse.	1.787.670,68		0,060677	0,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5%	0%	5%	100%	17.084,19	29,4880%	5.037,79	
Impianti elettrici.	119.056,46		0,063216	0,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	100%	1.128,95	29,9729%	338,38	
Totale	2.930.259,37																		€ 24.507,74		€ 7.246,30	
COORDINATORE PER LA ESECUZIONE						Edifici soggetti a vincolo.	Adeguamento del Piano e del Fascolo.	Coordinamento Organizzazione attività di informazione.	Magg. n.1)	Magg. n.2)	Magg. n.3)	Magg. n.4)	Magg. n.5)	Magg. n.6)	Magg. n.7)	Magg. n.8)	Magg. n.9)	Magg. n.10)				
Starde ordinarie.	1.023.532,23	Via	0,040999	0,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	100%	10.491,00	29,7101%	3.116,88	
Strutture complesse.	1.787.670,68		0,060677	0,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5%	0%	5%	100%	28.473,66	29,4880%	8.396,32
Impianti elettrici.	119.056,46		0,063216	0,250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0%	0%	100%	1.881,58	29,9729%	563,96	
Totale	2.930.259,37																		€ 40.846,23		€ 12.077,17	
Maggiorazione n.1	Lavori che comportino seppellimento o sprofondamento, caduta dall'alto, se aggravati dalla natura dell'attività e dei procedimenti o dalle condizioni ambientali in essere.																					
Maggiorazione n.2	Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche, che richiedano specifiche misure ed interventi dei coordinatori.																					
Maggiorazione n.3	Lavori che espongono i lavoratori a radiazioni ionizzanti, che richiedano specifiche misure ed interventi dei coordinatori.																					
Maggiorazione n.4	Lavori in prossimità di linee elettriche a conduttori nudi in tensione.																					
Maggiorazione n.5	Lavori che espongono al rischio di annegamento.																					
Maggiorazione n.6	Lavori sotterranei.																					
Maggiorazione n.7	Lavori subacquei.																					
Maggiorazione n.8	Lavori in cassoni.																					
Maggiorazione n.9	Lavori comportanti l'impiego di esplosivi.																					
Maggiorazione n.10	Lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati pesanti.																					

Ammodernamento della SP 46 Ispica Pozzallo.

Calcolo delle competenze per i servizi di ingegneria ed architettura

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE PRIMO STRALCIO

PROSPETTO S.2

ELENCO DITTE E PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO consistenza	TAB. B.5 importi unitati	ELEMENTI						Onorario	Percentuale compensi accessori ex Art 3 DM 04-04-01	Spese e compensi accessori
		Partite castali	Partcelle	Verbali di consistenza	Partcelle	Fabbricati	Frazionamenti			
Per ciascuna partita catastale	57,74	0						100%	-	n.p
Per ciascuna particella	20,66		0					100%	-	n.p
Per la redazione del verbale di consistenza	71,79			50				100%	3.589,50	n.p
Per ciascuna particella	14,98				250			100%	3.745,00	n.p
Per ciascun fabbricato	76,95					15		100%	1.154,25	n.p
Totale									8.488,75	n.p

Ammodernamento della SP 46 Ispica Pozzallo.

Calcolo delle competenze per i servizi di ingegneria ed architettura

PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE PRIMO STRALCIO

PROSPETTO P.ACCESSORIE

FRAZIONAMENTI								
Prestazione accessoria con i criteri di cui alla Deliberazione del Consiglio Direttivo del Collegio dei Geometri della Provincia di Ragusa del 4.11.2004 (criteri generalmente utilizzati per campi di frazionamento estesi).-	Importi Unitari	Tipi e fogli catastali	Prima stazione/ Stazione successive	Particelle derivate	Punti fiduciali	Aggiornamento monografie P.F.	Punti di dettaglio rilevati	Onorario
Per ciascuna tratta di tipo e per ogni foglio catastale	400,00	3						1.200,00
Per la prima stazione	300,00		1					300,00
Per ogni stazione successiva	50,00		39					1.950,00
Per ogni particella derivata dal frazionamento	80,00			50				4.000,00
Per ogni punto fiduciale rilevato	30,00				35			1.050,00
Per ogni aggiornamento di monografia del punto fiduciale	100,00					15		1.500,00
Per ogni punto di dettaglio rilevato	15,00						150	2.250,00
Totale								12.250,00

Assistenza ai lavori con funzioni di ispezione primo lotto							
Elementi di riferimento	Componenti	Importo delle opere	Classe e Categoria	Tab. A Legge 143/49 Percentuali	Tab. B1 D.M. 04.04.01 Coefficienti	Percentuale di applicazione	Importo forfettario posto a base di gara
Corrispettivo forfettario ragguagliato a prestazione tariffata simile per impegno professionali e oneri temporali.- Si fa riferimento in particolare alle funzioni di direttore operativo, e quindi ai parametri ex Tabella B.1 - voce "I4" della Tariffa, con l'adozione di una aliquota di riduzione commisurata ai minori oneri richiesti rispetto alle suddette funzioni di riferimento.-	Opere stradali	2.175.814	VI-a	0,0370990	0,10	100%	8.072
	Ponti e viadotti	886.640	I-g	0,0710510	0,10	100%	6.300
	Impianti	295.547	IV-c	0,0512900	0,10	100%	1.516
	Sommano	3.358.001					
							16.000

Indagini e monitoraggi ambientali di campo e relative relazioni specialistiche							
a) - Monitoraggi e indagini di campo							
Elementi di riferimento	Componenti	Quantità	Giorni	Prezzo unitario	Percentuale di applicazione	Importo	Importo forfettario posto a base di gara
Confronto con i correnti valori unitari di mercato	Impianto stazione	1		400,00	-	400	
	Oneri di gestione	1	15	80,00	-	1.200	
	Sommano					0	
b) - Relazioni specialistiche di indagine ambientale							
Elementi di riferimento	Componenti	Importo delle opere	Classe e Categoria	Tab. A Legge 143/49 Percentuali	Tab. B1 D.M. 04.04.01 Coefficienti	Percentuale di applicazione	Importo forfettario posto a base di gara
Corrispettivo forfettario ragguagliato a prestazione tariffata simile per impegno professionali e oneri temporali.- Si fa riferimento in particolare ai corrispettivi per la redazione di indagini specialistiche preliminari, e quindi ai parametri ex Tabella B.1 della Tariffa.- Viene introdotta una adeguata riduzione percentuale in considerazione di attività complementare allo SIA.-	Opere stradali	3.681.000	VI-a	0,0351190	0,015	50%	970
	Ponti e viadotti	1.500.000	I-g	0,0630770	0,015	50%	1.419
	Impianti	500.000	IV-c	0,0458760	0,015	50%	344
	Sommano						2.733
Totale		5.681.000				2.733	4.300

Calcolo delle competenze tecniche.-

Prospetto Riepilogativo alla redazione del progetto definitivo

DESIGNAZIONE	ORIGINE DEGLI IMPORTI RIPORTATI NEL PRESENTE RIEPILOGO GENERALE	colonna 1	colonna 2	colonna 3	colonna 4	colonna 5	colonna 6	colonna 6	Tipologia del corrispettivo
		Prestazioni NORMALI	Prestazioni SPECIALI	Compensi ACCESSORI (spese)	Prestazioni ACCESSORIE - Altri rimborsi	Importo complessivo	Importo servizi affidati al netto del ribasso contrattuale del 36,35%	Importo liquidato	
ATTIVITA NON ESPLETATE NELLA FASE PD eseguibili in fase di progettazione esecutiva.									
Indagini e monitoraggi ambientali di campo e relative relazioni specialistiche (inquinamento rumore, aria, acqua, suoli, etc)	CONTRATTO						1.368,48		A forfait
Prelevi e analisi ambientali (inquinamento ana, acqua, terreni, etc..) ed altri eventuali rimborsi come da contratto.	CONTRATTO	prelievi ed analisi ambientali (DITTA CEFIT S.r.l.) prev del 28.01.2014.-					1.220,00		Rimborso
Sommano		-	-	-	-	-	2.588,48		
B) - PROGETTAZIONE PRIMO LOTTO									
-									
Progetto esecutivo primo lotto primo stralcio	PROSPETTO N.	€ 40.044,17		11.833,08		51.877,25	33.019,87		A percentuale
Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione	PROSPETTO S.1		24.507,74	7.246,30		31.754,04	20.211,45		A percentuale
Sommano		40.044,17	24.507,74	19.079,38	-	83.631,29	53.231,32		
C) - APPALTO- PRIMO LOTTO									
-									
Espropriazioni	Consistenza	PROSPETTO S.2	8.488,75			8.488,75	5.403,09		A misura
	Frazionamenti	PROSPETTO P.ACCESSORIE			12.250,00	12.250,00	7.797,13		A misura
Sommano		-	8.488,75	-	12.250,00	20.738,75	13.200,21		-
D) - ESECUZIONE PRIMO LOTTO									
Direzione Lavori		PROSPETTO N.	€ 71.458,93	21.132,01		92.590,94	58.934,13		A percentuale
Misura e contabilità		PROSPETTO N.	€ 28.194,57	8.336,32		36.530,89	23.251,91		A percentuale
Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione		PROSPETTO S.1	40.846,23	12.077,17		52.923,40	33.685,74		A percentuale
Assistenza ai lavori con funzioni di ispezione		CONTRATTO			16.000,00	16.000,00	10.184,00		A forfait
Sommano		99.653,51	40.846,23	41.545,49	16.000,00	198.045,23	126.055,79		-
TOTALE							195.075,79		

VERIFICHE E COLLAUDI

Collaudo Tecnico Amministrativo e Revisione contabile.

Parametro	V	costo delle singole categorie delle opere			
Parametro	G	complessità della prestazione			
Parametro	Q	specificità della prestazione			
Parametro base	P	$P=0,03 \times 10^6 \times P^4$			
Compensio CP	CP	$\sum (V \times G \times Q \times P)$			
Spese ed oneri accessori	S	in percentuale variabile rispetto al CP			
Corrispettivo a base di gara	CR	$CP + S$			

TABELLA Z-1 CATEGORIE DELLE OPERE individuazione parametro G	
Parametro G	Codice della destinazione funzionale della categoria d'opera
0,45	Infrastrutture per la Viabilità: Viabilità ordinaria V.02
0,50	Impianti: impianti elettrici e speciali a servizio IR.08 delle costruzioni.
0,95	Strutture, Opere infrastrutturali puntuali S.03

Importo totale dei lavori		CPv	€ 3.198,43
Categoria V: VIABILITA'	V	€ 1.023.532,23	
	P	0,0094204	
	G	0,45000000	
	Q	0,10000000	
	CPv	€ 3.198,43	

Categoria S: STRUTTURE		CPs	€ 10.454,01
	V	€ 1.787.670,68	
	P	0,06155622	
	G	0,95000000	
	Q	0,10000000	
	CPs	€ 10.454,01	

Categoria I: IMPIANTI		CPi	€ 733,75
	V	€ 119.056,46	
	P	0,12326073	
	G	0,50000000	
	Q	0,10000000	
	CPi	€ 733,75	

Collaudo Tecnico Amministrativo e Revisione contabile.			
COMPENSO	CP	€ 14.386,19	
Spese e compensi accessori	S	€ 3.422,99	
CORRISPETTIVO	CR	€ 17.809,18	

TABELLA Z-2 PRESTAZIONI E PARAMETRI individuazione parametro Q	
Verifiche e collaudi	Verifiche e collaudi
FASE:	Verifiche e collaudi
Prestazione:	Verifiche e collaudi
Codice delle fasi prestazionali	Categoria S: VIABILITA'
	Parametro Q
Collaudo Tecnico amministrativo	Qd1.01 0,00 0,00
Revisione tecnico contabile	Qd1.02 0,020 0,020
Collaudo Statico	Qd1.03 0,220 0,220
Collaudo Tecnico funzionale degli impianti	Qd1.04 0,180 0,180
Attestato di certificazione energetica	Qd1.05 0,030 0,030
	SOMMA 0,100

TABELLA Z-2 PRESTAZIONI E PARAMETRI individuazione parametro Q	
Verifiche e collaudi	Verifiche e collaudi
FASE:	Verifiche e collaudi
Prestazione:	Verifiche e collaudi
Codice delle fasi prestazionali	Categoria S-2: STRUTTURE
	Parametro Q
Collaudo Tecnico amministrativo	Qd1.01 0,00 0,00
Revisione tecnico contabile	Qd1.02 0,020 0,020
Collaudo Statico	Qd1.03 0,220 0,220
Collaudo Tecnico funzionale degli impianti	Qd1.04 0,180 0,180
Attestato di certificazione energetica	Qd1.05 0,030 0,030
	SOMMA 0,100

TABELLA Z-2 PRESTAZIONI E PARAMETRI individuazione parametro Q	
Verifiche e collaudi	Verifiche e collaudi
FASE:	Verifiche e collaudi
Prestazione:	Verifiche e collaudi
Codice delle fasi prestazionali	Categoria IA: IMPIANTI
	Parametro Q
Collaudo Tecnico amministrativo	Qd1.01 0,00 0,00
Revisione tecnico contabile	Qd1.02 0,020 0,020
Collaudo Statico	Qd1.03 0,220 0,220
Collaudo Tecnico funzionale degli impianti	Qd1.04 0,180 0,180
Attestato di certificazione energetica	Qd1.05 0,030 0,030
	SOMMA 0,100

Percentuale spese accessorie: per V: 1.000.000, X: 25%; per V: 25.000.000 X: 10%.	
CALCOLO della X per importi superiori con la legge della proporzionalità inversa.	
Risorse IMPORTO (€)	€ 2.930.259,37 TOTALE
Equazione:	$0,000000006250 \times X + 0,25625$
Ottimizzatore percentuale	23,7935880%
	23,7935880%

VERIFICHE E COLLAUDI		Collaudo Statico.	
Parametro	V	costo delle singole categorie delle opere	
Parametro	G	complessità della prestazione	
Parametro	Q	specificità della prestazione	
Parametro base	P	$P=0,03+10/N^{0,4}$	
Compenso CP	CP	$\sum(V^*G^*Q^*P)$	
Spese ed oneri accessori		S	
rispetto al CP		rispetto al CP	
Corrispettivo a base di gara		CR = CP + S;	

TABELLA Z-1 CATEGORIE DELL'OPERE individuazione parametro G		
Codice della destinazione funzionale della categoria d'opera		
		Parametro G
Infrastrutture per la Viabilità ordinaria.	V.02	0,45
Impianti: impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni.	IB.08	0,50
Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	0,95

Categoria S: STRUTTURE	V	€ 1.787.670,68
	P	0,06155622
	G	0,95000000
	Q	0,22000000
TOTALE COMPENSO	CP_S	€ 22.998,83

CPS	€ 22.998,83
Percentuale	K 24,5077%
Spese ed oneri accessori	S € 5.636,49

Collaudo Statico.		
COMPENSO	CP	€ 22.998,83
Spese e compensi accessori	S	€ 5.636,49
CORRISPETTIVO	CR	€ 28.635,32

TABELLA Z-2 PRESTAZIONI E PARAMETRI individuazione parametro Q		
Verifiche e collaudi		
FASE:	Verifiche e collaudi	
Prestazione:	Verifiche e collaudi	
Codice delle fasi prestazionali	Categoria S2: STRUTTURE	
	Parametro Q	
Colaudo Tecnico amministrativo	Qd.L01	0,080
Revisione tecnico contabile	Qd.L02	0,020
Collaudo Statico	Qd.L03	0,220
Collaudo Tecnico funzionale degli Impianti	Qd.L04	0,180
Attestato di certificazione energetica	Qd.L05	0,030
	SOMMA	0,220

Percentuale spese accessorie: per V: 1.000.000, X: 25%; per V: 25.000.000 X: 10%. CALCOLO della X per importi intermedi con la legge della interpolazione lineare.		
Inserisci IMPORTO (€)	€ 1.787.670,68	TOTALE
Equazione:	Y = - 0,000000006250 X + 0,25625	
Otteni valore percentuale	24,507706%	24,507706%

VERIFICHE E COLLAUDI

Collaudo Tecnico funzionale degli Impianti.

Parametro	V	costo delle singole categorie delle opere
Parametro	G	complessità della prestazione
Parametro	Q	specificità della prestazione
Parametro base	P	$P=0,03+10/N^{0,4}$
Compenso CP	CP	$\sum(V*G*Q*P)$
Spese ed oneri accessori	S	in percentuale variabile rispetto al CP
Corrispettivo a base di gara	CR	= CP + S;

TABELLA Z-1 CATEGORIE DELL'OPERE individuazione parametro G		
Codice della destinazione funzionale della categoria d'opera		Parametro G
Infrastrutture per la Viabilità: Viabilità ordinaria.	V.02	0,45
Impianti: impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni.	IB.08	0,50
Strutture, Opere infrastrutturali puntuali	S.03	0,95

Categoria I: IMPIANTI	V	€ 119.056,46
	P	0,12326073
	G	0,50000000
	Q	0,18000000
TOTALE COMPENSO	CP_i	€ 1.320,75

CPI		€ 1.320,75
Percentuale	K 25,0000%	
Spese ed oneri accessori	S	€ 330,19

Collaudo Tecnico funzionale degli Impianti.

COMPENSO	CP	€ 1.320,75
Spese e compensi accessori	S	€ 330,19
CORRISPETTIVO	CR	€ 1.650,94

TABELLA Z-2 PRESTAZIONI E PARAMETRI individuazione parametro Q		
FASE:	Verifiche e collaudi	
Prestazione:	Verifiche e collaudi	
Codice delle fasi prestazionali	Parametro Q	Categoria IA: IMPIANTI
Colaudo Tecnico amministrativo	Qd.I.01	0,080
Revisione tecnico contabile	Qd.I.02	0,020
Collaudo Statico	Qd.I.03	0,220
Collaudo Tecnico funzionale degli Impianti	Qd.I.04	0,180
Attestato di certificazione energetica	Qd.I.05	0,030
	SOMMA	0,180

Percentuale spese accessorie: per V: 1.000.000, X: 25%; per V: 25.000.000 X: 10%.			
CALCOLO della X per importi intermedi con la legge della interpolazione lineare.			
Inserisci IMPORTO (€)	€ 119.056,46	TOTALE	
Equazione:	=	-	0,00000006250 X + 0,25625
Otteni valore percentuale	25,000000%	25,55059000%	25,550590%

PROVINCIA REGIONALE DI RAGUSA

PROSPETTO ANALITICO DELLA RIPARTIZIONE DELLE SOMME DI CUI ALL'ART. 18 DELLA LEGGE N. 109/94 IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO APPROVATO CON DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA PROVINCIALE N.795 DEL 21/12/2004

TITOLO Ammodernamento della SP 46 Ispica Pozzallo.

DATA DEL PROGETTO:		STATO DEI LAVORI:		
APPROVAZIONE PROGETTO:				
IMPORTO DEL PROGETTO:	€ 2.839.621,51	IMPORTO FINALE DEI LAVORI	
FONTI DI FINANZIAMENTO:				
IMPEGNO DI SPESA:				
IMPORTO COMPENSO ART. 18 L. N. 109/94:		€ 1.000.000,00 x 2,0000%	=	€ 20.000,00 € 1.000.000,00
		€ 1.839.621,51 x 1,9000%	=	€ 34.952,81 € 1.839.621,51
		€ 0,00 x 1,7000%	=	€ 0,00 € 0,00
IMPORTO COMPENSO ART. 18 L. N. 109/94:		TOTALE		€ 54.952,81

COMPENSO ART. 18 L. N. 109/94 PREVISTO NEL QUADRO ECONOMICO DEL PROGETTO:

RIPARTIZIONE SECONDO ART. 5 DEL REGOLAMENTO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	€ 54.952,81 x	25%		=	€ 13.738,20	€ 13.738,20
PROGETTAZIONE	€ 54.952,81 x	75%	x 60%	x 100%	=	€ 24.728,76
CONDUZIONE DEI LAVORI	€ 54.952,81 x	75%	x 40%	x 100%	=	€ 16.485,84
			TOTALE			€ 54.952,81

PROGETTAZIONE:

Geologo e collaboratori diretti dovuto	€ 24.728,76 x	15%		=	€ 3.709,31	
Collaboratori indiretti per l'espletamento di procedure amministrative (SE DOVUTI)	€ 24.728,76 x	4%		=	€ 989,15	
Collaboratori per gli aspetti tecnico-amministrativi per le procedure di gara e di espropri (SE DOVUTI)	€ 24.728,76 x	10%		=	€ 2.472,88	
			Sommano		€ 7.171,34	€ 7.171,34

CONDUZIONE LAVORI

direttore lavori geognostici/geologici	€ 16.485,84 x	10%		=	€ 1.648,58	
Collaboratori indiretti per l'espletamento di procedure amministrative (SE DOVUTI)	€ 16.485,84 x	4%		=	€ 659,43	

Collaboratori per gli aspetti tecnico amministrativi per atti consenguenziali a
redazioni di perizie, atti di sottomissione , ecc. (SE DOVUTI)

.....

€ 16.485,84 x 3%
Sommano

<u>€ 494,58</u>	
<u>€ 2.802,59</u>	€ 2.802,59

RELAZIONE GEOMORFOLOGICA

studo geologico per parere ex Art 13 legge 64/74 - circolare 2222/95 ARTA giusta nota prot n 20472 del 23.04.2012

€ 3.227,56

TOTALE INCENTIVO EX ART. 18 L. N. 109/94 DA INSERITRE NEL QUADRO ECONOMICO

€ 26.939,70

Polizza Assicurativa per la copertura dei rischi professionali del RUP

€ 5.000,00