

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 241 DEL 12/04/2017**

OGGETTO

LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELL'INCROCIO TRA VIA FERMI E VIA F.LLI CERVI, IN COMUNE DI CAMPEGINE, TRAMITE LA REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA. APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE SENZA AUMENTO DI SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con Decreto del Presidente n. 1 del 12/01/2017 è stata affidata ai dirigenti titolari di centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale e sono state loro assegnate in via provvisoria, sino all'approvazione del bilancio di previsione 2017, le risorse finalizzate alle attività dell'ente nei limiti dell'art. 163, comma 3 del D.Lgs. 267/2000;

Preso atto che con Decreto del Ministero dell'Interno 30/03/2017 il termine per l'approvazione del Bilancio di Previsione 2017 è stato rinviato al 30/06/2017;

Visto l'art. 163 del D.Lgs. 267/2000 relativo alle norme che regolano l'esercizio provvisorio;

Considerato che:

- con determinazione dirigenziale n. 528 del 15/09/2016, è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento denominato "ex SS358 di Castelnovo – Collegamento con SP358R – Variante della Lora: Razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi, in Comune di Campegine", per l'importo complessivo di € 236.000,00, di cui € 141.879,00 per lavori comprensivi di € 7.737,84, per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, come risulta dal quadro economico di seguito riportato, finanziato mediante l'utilizzo delle economie risultanti dai lavori di realizzazione della variante nord di Campegine 2° lotto – "variante della Lora", con assenso della Regione Emilia-Romagna PG 2012.0099808 del 20/04/2012, all'utilizzo di dette economie, in merito al finanziamento dalla stessa assegnato con DGR n. 1128/2007 – cod. intervento n. RE 3/2007:

DESCRIZIONE	IMPORTO
A) LAVORI	
Lavori soggetti a ribasso	€ 134.141,16
oneri speciali	€ 7.737,84
TOTALE LAVORI	€ 141.879,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
Espropriazioni	€ 16.873,05
IVA 22% su appalto	€ 31.213,38
Imprevisti, oneri eventuali, contenziosi, arrotondamenti	€ 4.257,09
Incentivo per funzioni tecniche art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 2.837,58
Risoluzione interferenze IREN	€ 33.427,68
Spese tecniche, sicurezza, prove materiali	€ 5.512,22
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 94.121,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 236.000,00

- a seguito dell'esito di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, con determinazione dirigenziale n. 696 dell'11/11/2016, i relativi lavori sono stati aggiudicati, in via definitiva non efficace, divenuta efficace in data 16/12/2016, all'Impresa Cofar Srl, con sede legale in Via Casa Perizzi n. 3/a, a Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 02040750354, con il ribasso del 18,76%, per l'importo complessivo

netto di € 116.714,12, di cui € 108.976,28 per lavori e € 7.737,84, per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso, come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO
A) LAVORI		
Lavori soggetti a ribasso	€ 134.141,16	€ 108.976,28
oneri speciali	€ 7.737,84	€ 7.737,84
TOTALE LAVORI	€ 141.879,00	€ 116.714,12
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Espropriazioni	€ 16.873,05	€ 16.873,05
IVA 22% su appalto	€ 31.213,38	€ 25.677,11
Imprevisti, oneri eventuali, contenziosi, arrotondamenti	€ 4.257,09	€ 4.257,09
Incentivo per funzioni tecniche art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 2.837,58	€ 2.837,58
Risoluzione interferenze IREN	€ 33.427,68	€ 33.427,68
Spese tecniche, sicurezza, prove materiali	€ 5.512,22	€ 5.512,22
Ribasso e minore IVA		€ 30.701,15
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 94.121,00	€ 119.285,88
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 236.000,00	€ 236.000,00

- in data 03/02/2017, con l'Impresa di cui sopra è stato stipulato il contratto Ord. n. 9/2017;
- i lavori sono stati consegnati il 21/02/2017 e sono in corso di esecuzione;
- a causa di circostanze impreviste ed imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice all'epoca della redazione ed approvazione del progetto esecutivo, quali l'avvenuta successiva movimentazione dei terreni su cui sarebbe stato realizzato il piano di posa della fondazione stradale della rotatoria, da parte di Enti terzi, per la risoluzione di interferenze con reti tecnologiche, si rende necessaria l'asportazione di un maggior strato di terreno vegetale ed un'accurata bonifica dei piani di posa, con aumento della sezione di scavo e conseguentemente della dimensione della fondazione stradale da realizzare;
- inoltre, su richiesta in corso d'opera della Bonifica Centrale dell'Emilia Romagna, si rende necessario allungare alcune tubazioni rispetto a quanto concordato all'epoca della progettazione e la rimozione di un tratto cospicuo di canaletta esistente, in fregio al canale parzialmente tombato sotto la costruenda rotatoria, su concessione della Bonifica medesima, per consentire la manutenzione del canale dai campi anzichè dalla sede stradale, come avveniva in passato, per evidenti motivi di sicurezza;
- il Direttore dei Lavori e Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto a redigere una variante suppletiva in corso d'opera, con l'utilizzo delle somme a disposizione dell'amministrazione, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 1, lettera c), punti 1) e 2), pari al 16,9% dell'importo contrattuale, per garantire da subito la risoluzione delle circostanze impreviste palesatesi in corso d'opera, realizzando il completamento dell'opera appaltata nelle migliori condizioni di sicurezza e funzionalità, nel rispetto di quanto previsto al comma 7, del citato articolo;

- detta variante conclude nell'importo netto di € 19.396,13, portando l'importo contrattuale da € 116.714,12 a € 136.396,13, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA
A) LAVORI			
Lavori soggetti a ribasso	€ 134.141,16	€ 108.976,28	€ 128.658,29
oneri speciali	€ 7.737,84	€ 7.737,84	€ 7.737,84
TOTALE LAVORI	€ 141.879,00	€ 116.714,12	€ 136.396,13
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
Espropriazioni	€ 16.873,05	€ 16.873,05	€ 16.873,05
IVA 22% su appalto	€ 31.213,38	€ 25.677,11	€ 30.007,15
Imprevisti, oneri eventuali, contenziosi, arrotondamenti	€ 4.257,09	€ 4.257,09	€ 3.439,46
Incentivo per funzioni tecniche art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 2.837,58	€ 2.837,58	€ 2.837,58
Risoluzione interferenze IREN	€ 33.427,68	€ 33.427,68	€ 33.427,68
Spese tecniche, sicurezza, prove materiali e frazionamento	€ 5.512,22	€ 5.512,22	€ 6.329,85
Ribasso e minore IVA		€ 30.701,15	€ 6.689,10
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 94.121,00	€ 119.285,88	€ 99.603,87
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 236.000,00	€ 236.000,00	€ 236.000,00

- i lavori inerenti la variante in parola non alterano la sostanza del progetto, né le condizioni del contratto principale;
- in data 28/03/2017, tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore, è stato concordato il verbale nuovi prezzi n.1 (da NP1 a NP2);
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 28/03/2017 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei diversi lavori sopra descritti;
- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale, integrato dal verbale nuovi prezzi di cui sopra;

Ritenuto di:

- accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori e Responsabile Unico del Procedimento, in merito alla perizia di variante e suppletiva di cui sopra, di € 19.396,13, che porta l'importo contrattuale a netti € 136.396,13;
- approvare detta perizia senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, finalizzata alla risoluzione di problematiche imprevedute incontrate in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106, del D.Lgs. 50/2016, comma 1, lettera c), punti 1) e 2), nel rispetto di quanto previsto al comma 7, del citato articolo;
- la maggiore spesa di € 19.396,13, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, e al corrispondente Cap. 5175, impegno riscritto n.768/2017, sub impegno riscritto n.209/2017 e impegno riscritto n.769/2017, sub impegno riscritto n.211/2017, con esigibilità anno 2017;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) n. 680194241B e il Codice Unico del Progetto (CUP) n. C31B07000110001;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

D E T E R M I N A

- di accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori e Responsabile Unico del Procedimento, in merito alla perizia suppletiva e di variante, relativa all'intervento denominato "ex SS358 di Castelnovo – Collegamento con SP358R – Variante della Lora: Razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi, in Comune di Campegine";
- di prendere atto della perizia suppletiva e di variante di cui sopra, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta e approvata dal Direttore dei Lavori e Responsabile Unico del Procedimento, concludente nell'importo netto di € 19.396,13, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 136.396,13, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

DESCRIZIONE	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA
A) LAVORI			
Lavori soggetti a ribasso	€ 134.141,16	€ 108.976,28	€ 128.658,29
oneri speciali	€ 7.737,84	€ 7.737,84	€ 7.737,84
TOTALE LAVORI	€ 141.879,00	€ 116.714,12	€ 136.396,13
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
Espropriazioni	€ 16.873,05	€ 16.873,05	€ 16.873,05
IVA 22% su appalto	€ 31.213,38	€ 25.677,11	€ 30.007,15
Imprevisti, oneri eventuali, contenziosi, arrotondamenti	€ 4.257,09	€ 4.257,09	€ 3.439,46
Incentivo per funzioni tecniche art. 113, D.Lgs. 50/2016	€ 2.837,58	€ 2.837,58	€ 2.837,58
Risoluzione interferenze IREN	€ 33.427,68	€ 33.427,68	€ 33.427,68
Spese tecniche, sicurezza, prove materiali e frazionamento	€ 5.512,22	€ 5.512,22	€ 6.329,85
Ribasso e minore IVA		€ 30.701,15	€ 6.689,10
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 94.121,00	€ 119.285,88	€ 99.603,87
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 236.000,00	€ 236.000,00	€ 236.000,00

- di prendere, altresì, atto del Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi (da NP1 a NP2), conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'Impresa Cofar Srl, con sede legale in Via Casa Perizzi n. 3/a, a Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 02040750354, che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:
 - la maggiore spesa di € 19.396,13, trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, e al corrispondente Cap. 5175, impegno reiscritto n.768/2017, sub impegno reiscritto n.209/2017 e impegno reiscritto n.769/2017, sub impegno reiscritto n.211/2017, con esigibilità anno 2017;
 - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale

e in data 28/03/2017 ha firmato l'atto di sottomissione, conservato in originale agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei lavori sopra descritti;

- la perizia suppletiva e di variante, non altera la natura generale del contratto ed è stata redatta a seguito di circostanze impreviste ed imprevedibili al momento della progettazione, in conformità a quanto previsto dal comma 1, lettera c), punti 1) e 2), dell'art.106, del D.Lgs. 50/2016, nel rispetto di quanto previsto al comma 7, del citato articolo;
- con l'impresa appaltatrice si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, in modalità elettronica, mediante scrittura privata, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016.

Allegati:

- Computo metrico estimativo perizia di variante;
- Quadro comparativo di confronto.

Reggio Emilia, li 12/04/2017

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n del

Reggio Emilia, li.....Qualifica e firma

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : Lavori di costruzione rotatoria tra via Cervi e via Fermi a
Campegine

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	10	MANO D'OPERA E SOMMINISTRAZIONI Operaio specializzato del settore stradale 20	20	25,00	500,00
		Totale Ora	20		
2	20	Sabbia comune per riempimenti o sottofondi 0	0,00	24,00	0,00
		Totale Mc.	0,00		
3	30	Misto stabilizzato misurato a volume 0	0,00	18,35	0,00
		Totale Mc.	0,00		
4	40	NOLI E TRASPORTI Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn. 8	8	38,00	304,00
		Totale Ora	8		
5	50	Escavatore con motore oltre 101 Hp 8	8	42,65	341,20
		Totale Ora	8		
6	60	SCAVI DEMOLIZIONI Scavo di sbancamento e splateamento per formazione cassonetti laterali e aiuola centrale scavo cassonetto allargamento (lato praticello) 252.73 * 0.6 scavo cassonetto allargamento (lato praticello) 232.51 * 0.6 scavo cassonetto allargamento (lato campegine) 288.59 * 0.2 scavo cassonetto allargamento (lato campegine) 278.92 * 0.2 scavo nucleo centrale rotonda 45 * 0.8 risanamento terreno bonifica piano posa 240	151,64 139,51 57,72 55,78 36,00 240,00	8,00	5.445,20
		Totale Mc.	680,65		
7	70	Scavo per fossi e cunette fossi laterali (lato campegine) (71+50) * 0.5 fossi laterali (lato praticello) (25+25) * 0.5	60,50 25,00	8,00	684,00
		Totale Mc.	85,50		
8	80	Demolizione e rifacimento tratto di recinzione esistente 20	20,00	26,00	520,00
		Totale Ml.	20,00		
9	NP2	Demolizione , rimozione e trasporto in discarica di strutture in cls (canaletta in cls Bonifica) 1	1,00	2.400,00	2.400,00
		Totale A Corpo	1,00		
10	90	RILEVATI Rimozione condotte esistenti di tombinamento canali su strade asfaltate o passi carrai (tubazioni in Cls con diametro oltre 400 e fino a 800 mm) tombamento sotto strada canale bonifica 20	20,00	30,00	600,00
		Totale Ml.	20,00		
11	100	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4 eventuale materiale per raggiungimento piano stradale attuale 60 risanamento terreni bonifica piano posa 302	60,00 302,00	20,00	7.240,00
		Totale Mc.	362,00		
12	110	Sistemazione materiale proveniente scavi 100	100,00		

Il direttore dei lavori
Arch.Francesca Guatteri

Il responsabile del procedimento
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		sistemazione materiale ulteriore risanamento 190	190,00		
		Totale Mc.	290,00	2,62	759,80
13	120	CARREG. E PAVIM. Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato			
		cassonetto allargamento (lato praticello) 252.73 * 0.2	50,55		
		cassonetto allargamento (lato praticello) 232.51 * 0.2	46,50		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 288.59 * 0.3	86,58		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 278.92 * 0.3	83,68		
		Totale Mc.	267,31	32,00	8.553,92
14	130	Misto cementato			
		cassonetto allargamento (lato praticello) 252.73 * 0.2	50,55		
		cassonetto allargamento (lato praticello) 232.51 * 0.2	46,50		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 288.59 * 0.2	57,72		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 278.92 * 0.2	55,78		
		Totale Mc.	210,55	51,00	10.738,05
15	140	Conglomerato bituminoso per strato di base.			
		cassonetto allargamento (lato praticello) 252.73 * 0.1	25,27		
		cassonetto allargamento (lato praticello) 232.51 * 0.1	23,25		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 288.59 * 0.1	28,86		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 278.92 * 0.1	27,89		
		Totale Mc.	105,27	110,00	11.579,70
16	150	Fornitura e posa in opera di Binder dello spessore di cm. 5 compressi.			
		cassonetto allargamento (lato praticello) 252.73	252,73		
		cassonetto allargamento (lato praticello) 232.51	232,51		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 288.59	288,59		
		cassonetto allargamento (lato campegine) 278.92	278,92		
		Totale Mq	1.052,75	9,00	9.474,75
17	160	Fornitura e posa in opera di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso modificato dello spessore compreso di cm. 3. area totale intervento e raccordi vari 2000+60	2.060,00		
		Totale Mq	2.060,00	5,70	11.742,00
18	170	Conglomerato bituminoso per strato di base o di collegamento per risagomature riprese nella pavimentazione e ricarichi. ricariche varie 40 messa in quota anello rotatoria 105	40,00		
			105,00		
		Totale Ton.	145,00	53,00	7.685,00
19	180	CALCESTRUZZI E FERRO Calcestruzzo magro per soффondazione Rck15. 5 muri testata tombamento -rinfiaccio scatolare 63	5,00		
			63,00		
		Totale Mc.	68,00	76,00	5.168,00
20	190	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4 - resistenza caratteristica Rck 30 MPa per fondazioni armate. 0	0,00		
		Totale Mc.	0,00	115,00	0,00
21	200	Calcestruzzo classe di esposizione XC4- classe di consistenza S5 - resistenza caratteristica Rck 40 MPa per opere in elevazione armate. 2	2,00		
		Totale Mc.	2,00	130,00	260,00
22	210	Ferro per cemento armato.			

Il direttore dei lavori
Arch.Francesca Guatteri

Il responsabile del procedimento
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		100	100,00		
		Totale Kg.	100,00	1,00	100,00
		TOMBINI E TUBAZIONI			
23	220	Fornitura e posa di condotte in tubi in CAV autoportanti idonei a sopportare un carico stradale di 1° categoria.			
	220.a	Tubi in CAV autoportanti condotti diametro interno di cm. 50 . tombamento (lato praticello) 0	0,00		
		Totale Ml.	0,00	54,00	0,00
24	220.b	Tubi in CAV autoportanti condotti diametro interno di cm.60. tombamento(lato praticello) 35 incremento tombamento 15	35,00 15,00		
		Totale Ml.	50,00	65,00	3.250,00
25	230	Fornitura e posa in opera di condotto a sezione scatolare realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, di misure interne cm 120x100. 1	1,00		
		Totale A Corpo	1,00	13.630,00	13.630,00
26	240	Fornitura e posa di condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.(Classe di rigidità anulare SN4 (Sdr 41) codice applicazione UD)			
	240.a	Tubi PVC diametro esterno mm.200- spessore 4,9mm. attraversamenti 12 attraversamenti raccolta acqua 16	12,00 16,00		
		Totale Ml.	28,00	28,00	784,00
27	240.b	Tubi PVC diametro esterno mm.400- spessore 9,8mm. attraversamenti 0	0,00		
		Totale Ml.	0,00	71,00	0,00
28	250	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) atti a sopportare sovraccarico stradale di 1° categoria.			
	250.a	Pozzetti dimensioni interne 50 cm x50 cm- h. 50 cm. - spessore pareti cm.5 attraversamenti 0	0,00		
		Totale Cad.	0,00	74,00	0,00
29	250.b	Pozzetti dimensioni interne 80cm x 80cm - h. 80 cm - spessore pareti cm.8 attraversamenti 0	0,00		
		Totale Cad.	0,00	179,00	0,00
30	250.c	Pozzetti dimensioni interne 120 cm x 120cm - h. 120 cm - spessore pareti cm.15 attraversamenti 1 tombamento fossi 5	1,00 5,00		
		Totale Cad.	6,00	270,00	1.620,00
31	260	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera munita di chiusino in ghisa sferoidale.			
	260.a	Per pozzetti dimensioni interne 80 cm x 80 cm - spessore cm.15 compreso chiusino in ghisa sferoidale. attraversamenti 0	0,00		
		Totale Cad.	0,00	250,00	0,00
32	260.b	Per pozzetti dimensioni interne 120 cm. x 120 cm. - spessore cm.20 compreso chiusino in ghisa sferoidale. attraversamenti 1 tombamento fossi 5	1,00 5,00		
		Totale Cad.	6,00	340,00	2.040,00
33	270	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera munita di chiusino carrabile in cls.			
	270.a	Per pozzetti dimensioni interne 50 cm. x 50 cm. - spessore cm.7 munita di chiusino carrabile in cls.			

Il direttore dei lavori
Arch.Francesca Guatteri

Il responsabile del procedimento
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		attraversamenti 0	0,00		
		Totale Cad.	0,00	46,00	0,00
34	280	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS completi di coperchio in ghisa portante i carichi stradali(caditoie). scarico acqua rotatoria 1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	180,00	180,00
35	290	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga(senza fondo) per pozzetti prefabbricati in cls.(Classe C25/30).			
	290.a	Prolunga senza fondo per pozzetti in cls.(Classe C25/30) - dimensioni int.50x50 cm. x h 0.50cm.			
		attraversamenti 0	0,00		
		Totale Cad.	0,00	57,00	0,00
36	290.b	Prolunga senza fondo per pozzetti in cls.(Classe C25/30) - dimensioni int.80x80 cm. x h 0.50cm.			
		attraversamenti 0	0,00		
		Totale Cad.	0,00	98,00	0,00
37	290.c	Prolunga senza fondo per pozzetti in cls.(Classe C25/30) - dimensioni int.120x120 cm. x h 60 cm.			
		attraversamenti 1	1,00		
		tombamento fossi 5	5,00		
		Totale Cad.	6,00	210,00	1.260,00
38	NP1	Tubi PVC diametro esterno mm.500- spessore 12,3 mm. presa acqua Bonifica 24	24,00		
		Totale Ml.	24,00	105,00	2.520,00
39	300	LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso, a sezione trapezia cm40x20h/10h lunghezza30 cm per aiuole spartitraffico. anello centrale rotatoria 38 aiuole spartitraffico 14+11+11+12	38,00 48,00		
		Totale Ml.	86,00	33,00	2.838,00
40	310	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso, a sezione trapezia 12cm x15cm x 25 cm. h lunghezza 100 cm.,per la realizzazione di margini esterni delle rotatorie , a difesa dell'arginello in terra,ecc. cordoli lato strada 4 * 35 anello rotatoria cordolo centrale 25 incremento cordoli lato strada 33	140,00 25,00 33,00		
		Totale Ml.	198,00	28,00	5.544,00
41	320	Pavimentazione portante composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti. parte anello centrale rotatoria 60 aiuole spartitraffico 10+7+9+7	60,00 33,00		
		Totale Mq	93,00	27,00	2.511,00
42	330	Rivestimento scarpate. 100 incremento riv. scarpate 495	100,00 495,00		
		Totale Mq	595,00	2,50	1.487,50
43	340	Terreno vegetale per anello centrale rotatorie. nucleo centrale anello rotatoria 45 * 0.8	36,00		
		Totale Mc.	36,00	4,40	158,40
44	350	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume nucleo centrale anello rotatoria 1	1,00		
		Totale A Corpo	1,00	1.500,00	1.500,00

Il direttore dei lavori
Arch.Francesca Guatteri

Il responsabile del procedimento
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
45	360	Fornitura e posa di canalette embrici. scoli laterali 10	10,00 Totale Ml. 10,00	17,00	170,00
46	370.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 Bordo Laterale certificata ai sensi della normativa vigente. Barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 (retta o curva) 300	300,00 Totale Ml. 300,00		
47	370.b	Barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 (Elemento terminale curvo o a terra) 8	8,00 Totale Cad. 8,00	150,00	1.200,00
		IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE			
48	380	Fornitura e posa in opera d'impianto d'illuminazione a LED rotatoria tenendo conto delle norme che regolano tali impianti (L.R. 19/2003, Delib.G.R. 2263/2005, ect.). 1	1,00 Totale A Corpo 1,00	12.400,00	12.400,00
49	390	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125). 20 predisposizione impianto irrigazione anello centrale rotatoria 25 collegamenti con pali esistenti 35	20,00 25,00 35,00 Totale Ml. 80,00		
50	400	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni interne di cm.40xcm40xcm40h per derivazioni e raccordi. predisposizione impianto irrigazione anello centrale rotatoria 2	2,00 Totale Cad. 2,00	58,00	116,00
		SEGNALETICA			
51	410.a	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzeria, corsia e bordo. Segnaletica oriz. per linee di mezzeria, corsia e bordo(larghezza cm.15) area intervento e eventuali raccordi con segnaletica esistente 785+215+79	1.079,00 Totale Ml. 1.079,00	0,60	647,40
52	420	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto disegni sulla carreggiata (fasce d'arresto,zebrature, frecce , rallentatori ottici .) e cordoli aiuole spartitraffico. fasce arresto,triangoli prec.,frecce, cordoli aiuole spartitraffico e laterali 110	110,00 Totale Mq 110,00		
53	430	Fornitura e posa in opera di segnali di direzione urbani e turistici (DIMENSIONE CM. 25 x CM. 125 - CLASSE 2) 15	15,00 Totale Cad. 15,00	75,00	1.125,00
54	440.a	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati . Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60 20+4	24,00 Totale Cad. 24,00		
55	440.b	Segnali a forma TRIANGOLARE lato cm.90. 12	12,00 Totale Cad. 12,00	55,00	660,00
56	440.c	Segnali stradali a forma TRIANGOLARE lato cm.90 con pannello integrativo riportante la distanza.			

Il direttore dei lavori
Arch.Francesca Guatteri

Il responsabile del procedimento
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	80,00	320,00
57	450 450.a	Fornitura e posa di pannelli integrativi di varie dimensioni Classe 2 . Pannelli integrativi di segnali triangolari (dimensioni cm.27x80) .			
		4	4,00		
		Totale Cad.	4,00	40,00	160,00
58	460 460.a	Fornitura e posa in opera di pali tubolari (diam. 60 mm.) Pali tubolari H. mt. 2,00			
		8	8,00		
		Totale Cad.	8,00	41,00	328,00
59	460.b	Pali tubolari H. da mt. 3,00 a mt. 3,60.			
		28+4	32,00		
		Totale Cad.	32,00	57,00	1.824,00
60	470	Fornitura e posa di delineatori speciali di ostacolo (calandre) a sezione semicircolare per isole spartitraffico . CLASSE 2 .			
		8	8,00		
		Totale Cad.	8,00	38,00	304,00
		COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A PERDERE			
		Oneri speciali			
61	480	Apprestamenti di Pronto Soccorso- Casette in ABS di presidi chirurgici e farmaceutici.			
		1	1,00		
		Totale Cad.	1,00	26,29	26,29
62	490	Apprestamenti antincendio - Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82.			
		2	2,00		
		Totale Cad.	2,00	51,52	103,04
		Totale Oneri speciali Euro			129,33
		COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A NOLO			
63	560 560.b	Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme. Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 120 x 120 - SEGNALETICA DI SICUREZZA. (n°mesi x n° cartelli) 3 * 4			
			12,00		
		Totale cad. al mese	12,00	2,77	33,24
		Oneri speciali			
64	500	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete metallica maglia 50x50 - h. 2,00mt per 1 MESE.			
		1° mese 50	50,00		
		Totale mq.al mese	50,00	10,50	525,00
65	510	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete metallica maglia 50x50 - h. 2,00mt per OGNI MESE SUCCESSIVO.			
		(n°mesi x mq.) 2 * 50	100,00		
		Totale mq.al mese	100,00	1,50	150,00
66	520	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete in plastica con h. fino 2,50 mt.			
		(n°mesi x ml.) 3 * 30	90,00		
		Totale ml. al mese	90,00	5,50	495,00
67	530	Opere stradali - Segnaletica luminosa. (n°mesi x n°segn.) 3 * 6			
			18,00		
		Totale cad. al mese	18,00	5,40	97,20
68	540	Opere stradali - New Jersey in plastica. (n°mesi x n° new jersey) 3 * 100			
			300,00		

Il direttore dei lavori
Arch.Francesca Guatteri

Il responsabile del procedimento
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA VARIANTE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale cad. al mese	300,00	5,40	1.620,00
69	560 560.a	Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme. Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 115 x 115 - OBBLIGHI. (n°mesi x n° cartelli) 3 * 4	12,00		
		Totale cad. al mese	12,00	2,77	33,24
70	560.c	Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 300 x 125 - PERICOLI. (n°mesi x n° cartelli) 3 * 4	12,00		
		Totale cad. al mese	12,00	4,13	49,56
71	560.d	Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 300 x 125 - DIVIETI. (n°mesi x n° cartelli) 3 * 4	12,00		
		Totale cad. al mese	12,00	4,13	49,56
72	570	Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi.(Bagni) Dimensioni mm. 3.150 x mm 2.400 - H 2.400 mm. (n°mesi x n° bagni) 3 * 1	3,00		
		Totale cad. al mese	3,00	110,00	330,00
73	580	Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi.(Ufficio-Spogliatoio) Dimensioni mm. 4.920 x mm 2.460 - H 2.400 mm. (n°mesi x n° baracc.) 3 * 1	3,00		
		Totale cad. al mese	3,00	93,00	279,00
74	590	Opere stradali - Segnaletica di deviazione del traffico conforme a quanto previsto dal codice della strada. 1	1,00		
		Totale A Corpo	1,00	1.200,00	1.200,00
75	600	Opere stradali - Impianto semaforico mobile per il controllo del traffico veicolare. 1	1,00		
		Totale A Corpo	1,00	1.600,00	1.600,00
		Totale Oneri speciali Euro			6.428,56
		COSTI SICUREZZA-MANODOPERA			
		Oneri speciali			
76	610 610.a	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera categoria edile. Manovale specializzato operaio comune. (n°operai x n°ore) 2 * 10	20		
		Totale Ora	20	19,36	387,20
77	610.b	Operaio qualificato. (n°operai x n°ore) 2 * 5	10		
		Totale Ora	10	20,65	206,50
78	610.c	Operaio specializzato. (n°operai x n°ore) 1 * 5	5		
		Totale Ora	5	21,70	108,50
79	610.d	Tecnico di primo livello. (n°tecnici x n°ore) 1 * 5	5		
		Totale Ora	5	31,85	159,25
80	620	Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera per riunioni di coordinamento nella fase operativa. (n°operai x n°ore) 2 * 5	10		
		Totale Ora	10	31,85	318,50
		Totale Oneri speciali Euro			1.179,95
		Importo Lavori Euro			166.106,00

 Il direttore dei lavori
 Arch.Francesca Guatteri

 Il responsabile del procedimento
 Arch.Francesca Guatteri

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
MANO D'OPERA E SOMMINISTRAZIONI	500,00	
NOLI E TRASPORTI	645,20	
SCAVI DEMOLIZIONI	9.049,20	
RILEVATI	8.599,80	
CARREG. E PAVIM.	59.773,42	
CALCESTRUZZI E FERRO	5.528,00	
TOMBINI E TUBAZIONI	25.284,00	
LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO	27.408,90	
IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE	14.356,00	
SEGNALETICA	7.190,40	
COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A PERDERE	129,33	
COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A NOLO	6.461,80	
COSTI SICUREZZA-MANODOPERA	1.179,95	
IMPORTO LAVORI Euro		166.106,00
Oneri speciali Euro	7.737,84	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	158.368,16	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 18,76% su Euro 158.368,16		-29.709,87
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		136.396,13
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ESPROPRIAZIONI Euro	16.873,05	
IMPREVISTI - ONERI EVENTUALI CONTENZIOSI - ARROTONDAMENTI Euro	3.439,46	
SPESE TECNICHE - SICUREZZA - PROVE MATERIALI Euro	6.329,85	
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE ART.113 DLGS 50/2016 Euro	2.837,58	
RISOLUZIONE INTERFERENZE IREN Euro	33.427,68	
I.V.A. 22% SU APPALTO (116.714,12) Euro	30.007,15	
RIBASSO GARA PARI AL 18,76% Euro	6.689,10	
MINOR IVA Euro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		99.603,87
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		236.000,00

Reggio Emilia lì, 29/03/2017

 Il direttore dei lavori
 Arch.Francesca Guatteri

 Il responsabile del procedimento
 Arch.Francesca Guatteri

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : Lavori di costruzione rotatoria tra via Cervi e via Fermi a Campegine

Quadro comparativo di confronto

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI				
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
		A) LAVORI									
		MANO D'OPERA E SOMMINISTRAZIONI									
1	10	Operaio specializzato del settore stradale Prezzo 25,00 Euro/Ora	50	20	----	30	1.250,00	500,00	----	750,00	
2	20	Sabbia comune per riempimenti o sottofondi Prezzo 24,00 Euro/Mc.	10,00	0,00	----	10,00	240,00	0,00	----	240,00	
3	30	Misto stabilizzato misurato a volume Prezzo 18,35 Euro/Mc.	10,00	0,00	----	10,00	183,50	0,00	----	183,50	
		NOLI E TRASPORTI									
4	40	Nolo di autocarro della portata di oltre 8 tonn. Prezzo 38,00 Euro/Ora	16	8	----	8	608,00	304,00	----	304,00	
5	50	Escavatore con motore oltre 101 Hp Prezzo 42,65 Euro/Ora	16	8	----	8	682,40	341,20	----	341,20	
		SCAVI DEMOLIZIONI									
6	60	Scavo di sbancamento e splatemento per formazione cassonetti laterali e aiuola centrale Prezzo 8,00 Euro/Mc.	440,65	680,65	240,00	----	3.525,20	5.445,20	1.920,00	----	
7	70	Scavo per fossi e cunette Prezzo 8,00 Euro/Mc.	125,00	85,50	----	39,50	1.000,00	684,00	----	316,00	
8	80	Demolizione e rifacimento tratto di recinzione esistente Prezzo 26,00 Euro/Ml.	20,00	20,00	----	----	520,00	520,00	----	----	
9	NP2	Demolizione , rimozione e trasporto in discarica di strutture in cls (canaletta in cls Bonifica) Prezzo 2.400,00 Euro/A Corpo	0,00	1,00	1,00	----	0,00	2.400,00	2.400,00	----	
		RILEVATI									
10	90	Rimozione condotte esistenti di tombinamento canali su strade asfaltate o passi carrai(tubazioni in Cls con diametro oltre 400 e fino a 800 mm) Prezzo 30,00 Euro/Ml.	20,00	20,00	----	----	600,00	600,00	----	----	
11	100	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4 Prezzo 20,00 Euro/Mc.	60,00	362,00	302,00	----	1.200,00	7.240,00	6.040,00	----	

Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
12	110	Sistemazione materiale proveniente scavi Prezzo 2,62 Euro/Mc.	100,00	290,00	190,00	----	262,00	759,80	497,80	----
		CARREG. E PAVIM.								
13	120	Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato Prezzo 32,00 Euro/Mc.	267,31	267,31	----	----	8.553,92	8.553,92	----	----
14	130	Misto cementato Prezzo 51,00 Euro/Mc.	210,55	210,55	----	----	10.738,05	10.738,05	----	----
15	140	Conglomerato bituminoso per strato di base. Prezzo 110,00 Euro/Mc.	105,27	105,27	----	----	11.579,70	11.579,70	----	----
16	150	Fornitura e posa in opera di Binder dello spessore di cm. 5 compressi. Prezzo 9,00 Euro/Mq	1.052,75	1.052,75	----	----	9.474,75	9.474,75	----	----
17	160	Fornitura e posa in opera di Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso modificato dello spessore compresso di cm. 3. Prezzo 5,70 Euro/Mq	2.000,00	2.060,00	60,00	----	11.400,00	11.742,00	342,00	----
18	170	Conglomerato bituminoso per strato di base o di collegamento per risagomature riprese nella pavimentazione e ricarichi. Prezzo 53,00 Euro/Ton.	40,00	145,00	105,00	----	2.120,00	7.685,00	5.565,00	----
		CALCESTRUZZI E FERRO								
19	180	Calcestruzzo magro per sottofondazione Rck15. Prezzo 76,00 Euro/Mc.	5,00	68,00	63,00	----	380,00	5.168,00	4.788,00	----
20	190	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4 - resistenza caratteristica Rck 30 MPa per fondazioni armate. Prezzo 115,00 Euro/Mc.	5,00	0,00	----	5,00	575,00	0,00	----	575,00
21	200	Calcestruzzo classe di esposizione XC4- classe di consistenza S5 - resistenza caratteristica Rck 40 MPa per opere in elevazione armate. Prezzo 130,00 Euro/Mc.	5,00	2,00	----	3,00	650,00	260,00	----	390,00
22	210	Ferro per cemento armato. Prezzo 1,00 Euro/Kg.	500,00	100,00	----	400,00	500,00	100,00	----	400,00
		TOMBINI E TUBAZIONI								

Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
23	220.a	Fornitura e posa di condotte in tubi in CAV autoportanti idonei a sopportare un carico stradale di 1° categoria. Tubi in CAV autoportanti condotti diametro interno di cm. 50 . Prezzo 54,00 Euro/MI.	20,00	0,00	----	20,00	1.080,00	0,00	----	1.080,00
24	220.b	Fornitura e posa di condotte in tubi in CAV autoportanti idonei a sopportare un carico stradale di 1° categoria. Tubi in CAV autoportanti condotti diametro interno di cm.60. Prezzo 65,00 Euro/MI.	35,00	50,00	15,00	----	2.275,00	3.250,00	975,00	----
25	230	Fornitura e posa di condotte in tubi in CAV autoportanti idonei a sopportare un carico stradale di 1° categoria. Fornitura e posa in opera di condotto a sezione scatolare realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, di misure interne cm 120x100. Prezzo 13.630,00 Euro/A Corpo	1,00	1,00	----	----	13.630,00	13.630,00	----	----
26	240.a	Fornitura e posa di condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.(Classe di rigidità anulare SN4 (Sdr 41) codice applicazione UD) Tubi PVC diametro esterno mm.200- spessore 4,9mm. Prezzo 28,00 Euro/MI.	12,00	28,00	16,00	----	336,00	784,00	448,00	----
27	240.b	Fornitura e posa di condotti per fognature in tubi PVC RIGIDO.(Classe di rigidità anulare SN4 (Sdr 41) codice applicazione UD) Tubi PVC diametro esterno mm.400- spessore 9,8mm. Prezzo 71,00 Euro/MI.	12,00	0,00	----	12,00	852,00	0,00	----	852,00
28	250.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) atti a sopportare sovraccarico stradale di 1° categoria. Pozzetti dimensioni interne 50 cm x50 cm- h. 50 cm. - spessore pareti cm.5 Prezzo 74,00 Euro/Cad.	2,00	0,00	----	2,00	148,00	0,00	----	148,00
29	250.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) atti a sopportare sovraccarico stradale di 1° categoria. Pozzetti dimensioni interne 80cm x 80cm - h. 80 cm - spessore pareti cm.8 Prezzo 179,00 Euro/Cad.	3,00	0,00	----	3,00	537,00	0,00	----	537,00
30	250.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati di ispezione in calcestruzzo armato vibrocompresso (classe C25/30) atti a sopportare sovraccarico stradale di 1° categoria. Pozzetti dimensioni interne 120 cm x 120cm - h. 120 cm - spessore pareti cm.15 Prezzo 270,00 Euro/Cad.	1,00	6,00	5,00	----	270,00	1.620,00	1.350,00	----

Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
31	260.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera munita di chiusino in ghisa sferoidale. Per pozzetti dimensioni interne 80 cm x 80 cm - spessore cm.15 compreso chiusino in ghisa sferoidale. Prezzo 250,00 Euro/Cad.	3,00	0,00	----	3,00	750,00	0,00	----	750,00
32	260.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera munita di chiusino in ghisa sferoidale. Per pozzetti dimensioni interne 120 cm. x 120 cm. - spessore cm.20 compreso chiusino in ghisa sferoidale. Prezzo 340,00 Euro/Cad.	1,00	6,00	5,00	----	340,00	2.040,00	1.700,00	----
33	270.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera munita di chiusino carrabile in cls. Per pozzetti dimensioni interne 50 cm. x 50 cm. - spessore cm.7 munita di chiusino carrabile in cls. Prezzo 46,00 Euro/Cad.	2,00	0,00	----	2,00	92,00	0,00	----	92,00
34	280	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS completi di coperchio in ghisa portante i carichi stradali(caditoie). Prezzo 180,00 Euro/Cad.	6,00	1,00	----	5,00	1.080,00	180,00	----	900,00
35	290.a	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga(senza fondo) per pozzetti prefabbricati in cls.(Classe C25/30). Prolunga senza fondo per pozzetti in cls.(Classe C25/30) - dimensioni int.50x50 cm. x h 0.50cm. Prezzo 57,00 Euro/Cad.	2,00	0,00	----	2,00	114,00	0,00	----	114,00
36	290.b	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga(senza fondo) per pozzetti prefabbricati in cls.(Classe C25/30). Prolunga senza fondo per pozzetti in cls.(Classe C25/30) - dimensioni int.80x80 cm. x h 0.50cm. Prezzo 98,00 Euro/Cad.	3,00	0,00	----	3,00	294,00	0,00	----	294,00
37	290.c	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga(senza fondo) per pozzetti prefabbricati in cls.(Classe C25/30). Prolunga senza fondo per pozzetti in cls.(Classe C25/30) - dimensioni int.120x120 cm. x h 60 cm. Prezzo 210,00 Euro/Cad.	1,00	6,00	5,00	----	210,00	1.260,00	1.050,00	----
38	NP1	Tubi PVC diametro esterno mm.500- spessore 12,3 mm. Prezzo 105,00 Euro/MI.	0,00	24,00	24,00	----	0,00	2.520,00	2.520,00	----
		LAVORI DI PRESIDIO E FINIMENTO								
39	300	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso, a sezione trapezia cm40x20h/10h								

Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

 Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.Ili Cervi in comune di Campegine.

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		lunghezza 30 cm per aiuole spartitraffico.								
40	310	Fornitura e posa in opera di cordonato in cls vibrocompresso, a sezione trapezia 12cm x15cm x 25 cm. h lunghezza 100 cm., per la realizzazione di margini esterni delle rotonde, a difesa dell'arginello in terra, ecc. Prezzo 33,00 Euro/Ml.	86,00	86,00	----	----	2.838,00	2.838,00	----	----
41	320	Pavimentazione portante composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti. Prezzo 28,00 Euro/Ml.	165,00	198,00	33,00	----	4.620,00	5.544,00	924,00	----
42	330	Rivestimento scarpate. Prezzo 27,00 Euro/Mq	93,00	93,00	----	----	2.511,00	2.511,00	----	----
43	340	Terreno vegetale per anello centrale rotonde. Prezzo 2,50 Euro/Mq	100,00	595,00	495,00	----	250,00	1.487,50	1.237,50	----
44	350	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume Prezzo 4,40 Euro/Mc.	36,00	36,00	----	----	158,40	158,40	----	----
45	360	Fornitura e posa di canalette embrici. Prezzo 1.500,00 Euro/A Corpo	1,00	1,00	----	----	1.500,00	1.500,00	----	----
46	370.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 Bordo Laterale certificata ai sensi della normativa vigente. Barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 (retta o curva) Prezzo 17,00 Euro/Ml.	10,00	10,00	----	----	170,00	170,00	----	----
47	370.b	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 Bordo Laterale certificata ai sensi della normativa vigente. Barriera di sicurezza in acciaio CLASSE N2 (Elemento terminale curvo o a terra) Prezzo 40,00 Euro/Ml.	300,00	300,00	----	----	12.000,00	12.000,00	----	----
48	380	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera d'impianto d'illuminazione a LED rotonda tenendo conto delle norme che regolano tali impianti (L.R. 19/2003, Delib.G.R. 2263/2005, ect.). Prezzo 150,00 Euro/Cad.	8,00	8,00	----	----	1.200,00	1.200,00	----	----
49	390	Fornitura e posa in opera di canalizzazione per cavi elettrici in tubo p.v.c. corrugato (diametro mm. 125). Prezzo 12.400,00 Euro/A Corpo	1,00	1,00	----	----	12.400,00	12.400,00	----	----

Il Direttore dei Lavori
 Arch. Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
50	400	Prezzo 23,00 Euro/MI. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni interne di cm.40xcm40xcm40h per derivazioni e raccordi.	45,00	80,00	35,00	----	1.035,00	1.840,00	805,00	----
		Prezzo 58,00 Euro/Cad.	4,00	2,00	----	2,00	232,00	116,00	----	116,00
		SEGNALETICA								
51	410.a	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto per linee di mezzzeria, corsia e bordo. Segnaletica oriz. per linee di mezzzeria, corsia e bordo(larghezza cm.15)								
		Prezzo 0,60 Euro/MI.	1.000,00	1.079,00	79,00	----	600,00	647,40	47,40	----
52	420	Formazione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto disegni sulla carreggiata (fasce d'arresto,zebrature, frecce , rallentatori ottici .) e cordoli aiuole spartitraffico.								
		Prezzo 5,00 Euro/Mq	110,00	110,00	----	----	550,00	550,00	----	----
53	430	Fornitura e posa in opera di segnali di direzione urbani e turistici (DIMENSIONE CM. 25 x CM. 125 - CLASSE 2)								
		Prezzo 75,00 Euro/Cad.	15,00	15,00	----	----	1.125,00	1.125,00	----	----
54	440.a	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati . Segnali a forma CIRCOLARE di diametro cm.60								
		Prezzo 53,00 Euro/Cad.	24,00	24,00	----	----	1.272,00	1.272,00	----	----
55	440.b	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati . Segnali a forma TRIANGOLARE lato cm.90.								
		Prezzo 55,00 Euro/Cad.	12,00	12,00	----	----	660,00	660,00	----	----
56	440.c	Fornitura e posa in opera di segnali stradali a forma ottagonale,dischi ,triangoli,quadrati . Segnali stradali a forma TRIANGOLARE lato cm.90 con pannello integrativo riportante la distanza.								
		Prezzo 80,00 Euro/Cad.	4,00	4,00	----	----	320,00	320,00	----	----
57	450.a	Fornitura e posa di pannelli integrativi di varie dimensioni Classe 2 . Pannelli integrativi di segnali triangolari (dimensioni cm.27x80) .								
		Prezzo 40,00 Euro/Cad.	4,00	4,00	----	----	160,00	160,00	----	----
58	460.a	Fornitura e posa in opera di pali tubolari (diam. 60 mm.) Pali tubolari H. mt. 2,00								
		Prezzo 41,00 Euro/Cad.	8,00	8,00	----	----	328,00	328,00	----	----
59	460.b	Fornitura e posa in opera di pali tubolari (diam. 60 mm.)								

Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

 Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI				
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
		Pali tubolari H. da mt. 3,00 a mt. 3,60.									
60	470	Fornitura e posa di delineatori speciali di ostacolo (calandre) a sezione semicircolare per isole spartitraffico . CLASSE 2 . Prezzo 57,00 Euro/Cad.	32,00	32,00	----	----	1.824,00	1.824,00	----	----	
		Prezzo 38,00 Euro/Cad.	8,00	8,00	----	----	304,00	304,00	----	----	
		COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A PERDERE									
61	480	Apprestamenti di Pronto Soccorso- Cassette in ABS di presidi chirurgici e farmaceutici. Prezzo 26,29 Euro/Cad.	1,00	1,00	----	----	26,29	26,29	----	----	
62	490	Apprestamenti antincendio - Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82. Prezzo 51,52 Euro/Cad.	2,00	2,00	----	----	103,04	103,04	----	----	
		COSTI SICUREZZA-APPRESTAMENTI A NOLO									
63	500	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete metallica maglia 50x50 - h. 2,00mt per 1 MESE. Prezzo 10,50 Euro/mq.al mese	50,00	50,00	----	----	525,00	525,00	----	----	
64	510	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete metallica maglia 50x50 - h. 2,00mt per OGNI MESE SUCCESSIVO. Prezzo 1,50 Euro/mq.al mese	100,00	100,00	----	----	150,00	150,00	----	----	
65	520	Opere complementari servizi di cantiere - Recinzione e delimitazione aree di cantiere con rete in plastica con h. fino 2,50 mt. Prezzo 5,50 Euro/ml. al mese	90,00	90,00	----	----	495,00	495,00	----	----	
66	530	Opere stradali - Segnaletica luminosa. Prezzo 5,40 Euro/cad. al mese	18,00	18,00	----	----	97,20	97,20	----	----	
67	540	Opere stradali - New Jersey in plastica. Prezzo 5,40 Euro/cad. al mese	300,00	300,00	----	----	1.620,00	1.620,00	----	----	
68	560.a	Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme. Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 115 x 115 - OBBLIGHI. Prezzo 2,77 Euro/cad. al mese	12,00	12,00	----	----	33,24	33,24	----	----	
69	560.b	Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme. Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 120 x 120 - SEGNALETICA DI SICUREZZA.									

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
70	560.c	Prezzo 2,77 Euro/cad. al mese Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme. Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 300 x 125 - PERICOLI.	12,00	12,00	----	----	33,24	33,24	----	----
71	560.d	Prezzo 4,13 Euro/cad. al mese Opere ammortizzabili - Cartelli segnaletici stradali in alluminio di varie forme. Cartello in alluminio delle dimensioni di mm. 300 x 125 - DIVIETI.	12,00	12,00	----	----	49,56	49,56	----	----
72	570	Prezzo 4,13 Euro/cad. al mese Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi.(Bagni) Dimensioni mm. 3.150 x mm 2.400 - H 2.400 mm.	12,00	12,00	----	----	49,56	49,56	----	----
73	580	Prezzo 110,00 Euro/cad. al mese Logistica di cantiere - Baraccamenti e servizi.(Ufficio-Spogliatoio) Dimensioni mm. 4.920 x mm 2.460 - H 2.400 mm.	3,00	3,00	----	----	330,00	330,00	----	----
74	590	Prezzo 93,00 Euro/cad. al mese Opere stradali - Segnaletica di deviazione del traffico conforme a quanto previsto dal codice della strada.	3,00	3,00	----	----	279,00	279,00	----	----
75	600	Prezzo 1.200,00 Euro/A Corpo Opere stradali - Impianto semaforico mobile per il controllo del traffico veicolare.	1,00	1,00	----	----	1.200,00	1.200,00	----	----
76	610.a	Prezzo 1.600,00 Euro/A Corpo COSTI SICUREZZA-MANODOPERA Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera categoria edile. Manovale specializzato operaio comune.	1,00	1,00	----	----	1.600,00	1.600,00	----	----
77	610.b	Prezzo 19,36 Euro/Ora Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera categoria edile. Operaio qualificato.	20	20	----	----	387,20	387,20	----	----
78	610.c	Prezzo 20,65 Euro/Ora Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera categoria edile. Operaio specializzato.	10	10	----	----	206,50	206,50	----	----
79	610.d	Prezzo 21,70 Euro/Ora Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera categoria edile. Tecnico di primo livello.	5	5	----	----	108,50	108,50	----	----

Il Direttore dei Lavori
Arch.Francesca Guatteri

Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.

QUADRO COMPARATIVO PERIZIA VARIANTE

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
80	620	Prezzo 31,85 Euro/Ora	5	5	----	----	159,25	159,25	----	----
		Mano d'opera utilizzata esclusivamente ai fini della sicurezza - Mano d'opera per riunioni di cordinamento nella fase operativa.								
		Prezzo 31,85 Euro/Ora	10	10	----	----	318,50	318,50	----	----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					141.879,00	166.106,00	32.609,70	8.382,70
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00		
		Oneri Speciali Euro					7.737,84	7.737,84		
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					134.141,16	158.368,16		
		Ribasso contrattuale del 18,76% / 18,76%					-25.164,88	-29.709,87		
		Oneri relativi alla sicurezza Euro				7.737,84	7.737,84			
		RESTANO NETTE Euro				116.714,12	136.396,13			
		B) SOMME A DISPOSIZIONE								
		ESPROPRIAZIONI				16.873,05	16.873,05			
		IMPREVISTI - ONERI EVENTUALI CONTENZIOSI - ARROTONDAMENTI				4.257,09	3.439,46			
		SPESE TECNICHE - SICUREZZA - PROVE MATERIALI				5.512,22	6.329,85			
		INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE ART.113 DLGS 50/2016				2.837,58	2.837,58			
		RISOLUZIONE INTERFERENZE IREN				33.427,68	33.427,68			
		I.V.A. 22% SU APPALTO (116.714,12)				25.677,11	30.007,15			
		RIBASSO GARA PARI AL 18,76%				25.164,88	6.689,10			
		MINOR IVA				5.536,27	0,00			
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro				119.285,88	99.603,87			
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro				236.000,00	236.000,00			
		MAGGIORE SPESA Euro					0,00			

Reggio Emilia li, 29/03/2017

 Il Direttore dei Lavori
 Arch.Francesca Guatteri

 Lavori di razionalizzazione e messa in sicurezza dell'incrocio tra via Fermi e via F.lli Cervi in comune di Campegine.



Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 241 del 12/04/2017.

Reggio Emilia, li 12/04/2017

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA