

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 885 DEL 14/12/2018**

OGGETTO

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO SUD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE

Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che:

- con decreto del Presidente n. 79 dell'11/04/2018, successivamente modificato con decreti del Presidente n. 106 del 01/06/2018, n. 239 del 02/10/2018 e n. 323 del 29/11/2018, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2018-2020 ed è stata affidata ai dirigenti responsabili dei centri di responsabilità l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguimento degli obiettivi assegnati;
- con determinazione dirigenziale n° 400, del 02/07/2018, è stato approvato il progetto esecutivo **degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali del reparto sud, con servizio di pronto intervento** con il seguente Quadro Economico:

		IMPORTO IN EURO
a)	IMPORTO LAVORI	840.802,80
b)	ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	18.347,50
	TOTALE	859.150,30
c	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
d	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari all'20% di € 17.183,01	3.436,60
e	I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	189.180,05
f	INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
g	Contributo ANAC	375,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	232.738,05
	TOTALE COMPLESSIVO	1.091.888,35

- a seguito di procedura negoziata, con determinazione dirigenziale n° 542, del

04.09.2018, si è provveduto all'aggiudicazione definitiva dei relativi lavori al costituendo RTI, composto dall'Impresa Cofar srl via Casa Perizzi 3/A - 42035 Castelnovo né Monti (RE) in qualità di Mandataria e dalle ditte RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl (Mandante), quale offerente un ribasso percentuale di 7,48%, corrispondente all'importo netto di € 796.258,26, di cui € 777.910,76 per lavori ed € 18.347,50 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge del 22%, per un importo complessivo lordo di € 971.435,07;

- l'A.T.I. ha prestato cauzione definitiva di Euro 39.812,92 a norma di legge, mediante Polizza fideiussoria n. 0385410837 rilasciata da HDI Assicurazioni SPA – Agenzia generale di Reggio Emilia;
- i lavori sono stati consegnati il giorno 21/09/2018 come da verbale in pari data;
- la durata prevista dal Contratto è di 300 (trecento) giorni, con scadenza pertanto al 17/07/2019;
- nel mese di giugno 2018 si è verificato un nubifragio che ha causato smottamenti e modificato e/o divelto la regimazione idraulica esistente e durante il corso dell'autunno le precipitazioni che si sono succedute hanno causato un forte peggioramento;
- in particolare sulla SP 9 al km 10+200 si è verificato uno smottamento che ha causato l'invasione della sede stradale e ha reso instabile la scarpata di monte e sulla SP 79 al km 1+950 si è verificato il cedimento delle due file superiori della gabbionata stradale di valle, causando un restringimento del piano viabile con emissione di ordinanza di senso unico alternato regolato a vista;

Considerato altresì che:

- vi è la concreta possibilità di dover interrompere la circolazione stradale lungo la SP 9, importante arteria che collega il Comune di Villa Minozzo con la zona delle ceramiche e della pianura e la SP 79, arteria che collega Selvapiana e Trinità al comune capoluogo, per la situazione sopra descritta e l'approssimarsi dei mesi invernali che negli ultimi anni sono stati caratterizzati da forte piovosità;
- le zone di intervento ricadono nel reparto Sud, è ancora possibile avvalersi dell'Impresa appaltatrice dei lavori in epigrafe, giacché gli stessi non sono ancora ultimati, nè quanto alla tempistica contrattuale, nè come disponibilità economica sui capitoli di spesa assegnati al Servizio;
- i sopralluoghi per la verifica della sicurezza viabile sono stati effettuati dalla geom. Roberta Guglielmi che oltre ad essere Direttore dei lavori è Responsabile dell'U.O. Manutenzione Strade Sud;
- il Responsabile del Procedimento ha ordinato i lavori di ripristino della scarpata di monte e della conduzione delle acque sulla SP9 km 10+200 in Comune di Villa Minozzo, ripristino della scarpata di valle sulla SP79 km 1+950 località Cerezzola in Comune di Canossa e il ripristino degli attraversamenti stradali danneggiati e della ufficialità idraulica compromessa;

- in seguito agli accertamenti condotti, esaminando i lavori sopra descritti, si è arrivati alla definizione dei nuovi interventi, necessari per completare l'opera nel rispetto delle nuove situazioni verificatesi;
- dovranno essere realizzati lavori e forniture tali da consentire i lavori di ripristino della scarpata di monte e della conduzione delle acque sulla SP9 km 10+200 in Comune di Villa Minozzo, il ripristino della scarpata di valle sulla SP79 km 1+950 località Cerezzola in Comune di Canossa e il ripristino degli attraversamenti stradali danneggiati e della officialità idraulica compromessa atti ad evitare l'interruzione della circolazione stradale lungo la SP 9, importante arteria che collega il Comune di Villa Minozzo con la zona delle ceramiche e della pianura e della SP 79 arteria che collega Selvapiana e Trinità al comune capoluogo per la situazione sopra descritta e l'approssimarsi dei mesi invernali che negli ultimi anni sono stati caratterizzati da forte piovosità;
- per queste lavorazioni potranno essere utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto e i nuovi prezzi risultanti da apposito verbale.

La Direzione lavori ha proceduto alla redazione della Perizia di Variante in data 03.12.2018 predisposta ai sensi dell'Art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, per la presenza di eventi non prevedibili in fase progettuale e verificatisi in corso d'opera, con aumento della spesa di € **221.000,00** concludente un nuovo importo complessivo del quadro economico di € **1.235.993,07** come risulta dal seguente prospetto:

	VARIANTE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33
TOTALE	977.240,22
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
Contributo ANAC	375,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07

- il Progetto di Variante è costituito dai seguenti elaborati:
 - Relazione del Direttore Lavori;
 - Verbale nuovi prezzi;
 - Computo metrico estimativo perizia di variante con Quadro comparativo di confronto;
 - Relazione del Responsabile Unico del Procedimento;
 - Atto di sottomissione;
- inoltre dal seguente quadro comparativo si evidenzia che:

	PROGETTO	CONTRATTO	VARIANTE	DIFFERENZE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05	840.802,80	1.025.499,05	184.696,25
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50	18.347,50	28.448,50	10.101,00
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33	-62.892,05	-76.707,33	-13.815,28
TOTALE	977.240,22	796.258,25	977.240,22	180.981,97
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40	13.746,40	13.746,40	0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60	3.436,60	3.436,60	0,00
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85	175.176,82	215.194,85	40.018,03
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00	26.000,00	26.000,00	0,00
Contributo ANAC	375,00	375,00	375,00	0,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85	218.734,82	258.752,85	40.018,03
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07	1.014.993,07	1.235.993,07	221.000,00

- l'aumento netto dei lavori di € 180.981,97 risulta inferiore al limite di cui all'art. 106, comma 7 del D.Lgs. n° 50/2016 (aumento di prezzo non eccedente il 50 per cento del valore del contratto);
- detta perizia di variante e suppletiva è stata approvata dal Responsabile del Procedimento Ing. Valerio Bussei con relazione del 04/12/2018;
- i prezzi applicati sono quelli presenti nel Contratto principale per le lavorazioni già previste e quelli del verbale nuovi prezzi redatto in data 03/12/2018 per le nuove lavorazioni;
- il 05/12/2018 è stato sottoscritto atto di sottomissione;
- il fine del contratto integrativo che si andrà a stipulare consiste nel garantire l'esecuzione di interventi finalizzati al mantenimento e alla messa in sicurezza delle

- strade provinciali del reparto Sud;
- l'Ing. Valerio Bussei, Responsabile Unico del Procedimento, ha provveduto alla verifica e alla validazione di detto progetto di variante secondo quanto previsto dall'art. 26 dl D.Lgs. n° 50/2016;

Tutto ciò premesso si ritiene di:

- approvare la perizia di variante e suppletiva sopra citata;
- approvare il Verbale Nuovi Prezzi, da N.P. 1 a N.P. 38;
- affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all' RTI, composta dall'Impresa da Cofar srl via Casa Perizzi 3/A - 42035 Castelnovo né Monti (RE) in qualità di Mandataria e dalle ditte RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl (Mandante), che si è resa disponibile ad eseguire i lavori agli stessi patti e condizioni del contratto principale;
- dare atto che:
 - la ditta appaltatrice ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve od eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e firmando l'atto di sottomissione allegato al referto di cui sopra, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori lavori sopra descritti;
 - la ditta appaltatrice ha dichiarato di accettare i nuovi prezzi come da Verbale sottoscritto in data 03/12/2018;
 - la perizia di variante e suppletiva in argomento determina un aumento della spesa complessivamente prevista per la realizzazione dell'opera con un aumento dell'importo contrattuale netto di € 180.981,97 netti comprensivi di € 10.101,00, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
 - la stessa non comporta un'alterazione sostanziale del progetto originale ed è stata redatta in conformità a quanto previsto dall'Art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, al fine di eseguire lavori in premessa;
 - la maggiore spesa per lavori, pari a € 221.000,00 trova copertura ai seguenti capitoli:
 - quanto a somma pari ad € 127.571,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2.02.01.09.012 del Bilancio 2018-2020 al corrispondente ed al corrispondente capitolo **5028** "interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", finanziato da Fondi Regionali accertati al Cap. 856 del PEG 2018 (accertamento n° 541/2018, con esigibilità 2019;
 - quanto a somma pari ad € 63.429,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2.02.01.09.012 del Bilancio 2018-2020 al corrispondente Capitolo **5028** "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del P.E.G. 2018 con esigibilità 2019, finanziata da Avanzo;
 - quanto a € 30.000,00 alla missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 1.03.01.02.999 del Bilancio 2018-2020 ed al corrispondente capitolo **2012** "materiali e acquisti vari per manutenzione strade provinciali con impiego di fondi derivanti da usura stradale", del PEG 2018, con esigibilità 2019;
 - con l'impresa si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale in forma pubblica amministrativa;
 - il Codice Identificativo di Gara (CIG) e' il n° 7547293F32 e il Codice Unico di

Progetto (CUP) e' il n° C97H18000790005;

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 approvare la perizia di variante e suppletiva **degli interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali del reparto sud, con servizio di pronto intervento**, redatta in data 03.12.2018, predisposta ai sensi dell'Art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, per la presenza di eventi non prevedibili in fase progettuale e verificatisi in corso d'opera, con aumento della spesa di € **221.000,00** concludente un nuovo importo complessivo del quadro economico di € **1.235.993,07** come risulta dal seguente prospetto:

	VARIANTE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33
TOTALE	977.240,22
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
Contributo ANAC	375,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07

- di approvare il Verbale Nuovi Prezzi, da N.P. 1 a N.P. 38;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all' RTI, composta dall'Impresa da Cofar srl via Casa Perizzi 3/A - 42035 Castelnovo né Monti (RE) in qualità di Mandataria e dalle ditte RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl (Mandante), che si è resa disponibile ad eseguire i lavori agli stessi patti e condizioni del contratto principale;
- di dare atto che:

- la ditta appaltatrice ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve od eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e firmando l'atto di sottomissione allegato al referto di cui sopra, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori lavori sopra descritti;
- la ditta appaltatrice ha dichiarato di accettare i nuovi prezzi come da Verbale sottoscritto in data 03/12/2018;
- la perizia di variante e suppletiva in argomento determina un aumento della spesa complessivamente prevista per la realizzazione dell'opera con un aumento dell'importo contrattuale netto di € 180.981,97 netti comprensivi di € 10.101,00, come risulta dal quadro economico riepilogativo sopra riportato;
- la stessa non comporta un'alterazione sostanziale del progetto originale ed è stata redatta in conformità a quanto previsto dall'Art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, al fine di eseguire lavori in premessa;
- la maggiore spesa per lavori, pari a € 221.000,00 trova copertura ai seguenti capitoli:
 - quanto a somma pari ad € 127.571,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2.02.01.09.012 del Bilancio 2018-2020 al corrispondente ed al corrispondente capitolo **5028** "interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", finanziato da Fondi Regionali accertati al Cap. 856 del PEG 2018 (accertamento n° 541/2018, con esigibilità 2019);
 - quanto a somma pari ad € 63.429,00 alla Missione 10, Programma 05, codice Piano dei Conti 2.02.01.09.012 del Bilancio 2018-2020 al corrispondente Capitolo **5028** "Interventi per la manutenzione e la sicurezza stradale", del P.E.G. 2018 con esigibilità 2019, finanziata da Avanzo;
 - quanto a € 30.000,00 alla missione 10, Programma 05, codice del Piano dei Conti Integrato 1.03.01.02.999 del Bilancio 2018-2020 ed al corrispondente capitolo **2012** "materiali e acquisti vari per manutenzione strade provinciali con impiego di fondi derivanti da usura stradale", del PEG 2018, con esigibilità 2019.
- con l'impresa si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale in forma pubblica amministrativa;
- il Codice Identificativo di Gara (CIG) e' il n° 7547293F32 e il Codice Unico di Progetto (CUP) e' il n° C97H18000790005.

Allegati:

- Relazione del Direttore Lavori;
- Verbale nuovi prezzi, da N.P. 1 a N.P. 38;
- Computo metrico estimativo perizia di variante con Quadro comparativo di confronto;
- Relazione del Responsabile Unico del Procedimento;
- Atto di sottomissione.

Reggio Emilia, li 14/12/2018

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, MOBILITA' SOSTENIBILE,
PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI
DEL REPARTO SUD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO**
(CIG: 754729F32 - CUP: C97H18000790005)

IMPRESA ASSUNTRICE: A.T.I.: Mandataria - COFAR srl; Via Casa Perizzi 3/A -
Castelnovo né Monti (RE);
Mandante - RCM Impresa di costruzioni Snc di
Ricò Massimo, Claudio e Ivo; Via Enza, 11 -
Fraz. Taviano Ventasso (RE);
Mandante - Tazzioli e Magnani Srl; Via Ganapini
27 - Fraz. Felina Castelnovo né Monti (RE).

CONTRATTO DI APPALTO: N. ord. 18/2018 Prot. 24607/8/2018 del 25/10/2018.

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 400 del 2 luglio 2018, rettificata con Determinazione Dirigenziale n. 446 del 13 luglio 2018, veniva approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in epigrafe, dell'importo di € 859.150,30 (IVA esclusa) a base d'asta, compresi € 18.347,50 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;
- con Determinazione Dirigenziale n. 542 del 4 settembre 2018 i lavori in oggetto venivano aggiudicati definitivamente alla costituenda A.T.I. composta dalle seguenti imprese: Cofar Srl, con sede legale in Via Casa Perizzi n. 3/A - Loc. Felina Castelnovo né Monti (RE) - C.F. e P.IVA 02040750354 (Mandataria); RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo, con sede legale in Via Enza, 11 - Fraz. Taviano Ventasso (RE) - C.F./P.I. 02057840353, (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl, con sede legale in Via Ganapini, 27 - Fraz. Felina Castelnovo né Monti (RE) - C.F./P.I. 00122740350, (Mandante); la suddetta A.T.I. ha offerto un ribasso percentuale di 7,48% sull'importo a base di gara, corrispondente all'importo netto di aggiudicazione di € 796.258,26, di cui € 777.910,76 per lavori ed € 18.347,50 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;
- in data 20/09/2018 prot. 22332/3/2018 il Dirigente del Servizio Infrastrutture Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia e Responsabile del Procedimento ha ordinato di procedere alla formale consegna dei lavori stessi in pendenza di contratto ai sensi dell'art. 32, comma 8 del D.Lgs. n° 50/2016 e successive modificazioni, facendo presente che le erogazioni conseguenti alla esecuzione dei lavori in og-

getto indicati, sono in ogni caso sottoposte a condizione risolutiva ed è fatta salva la facoltà di revoca e di recesso nel caso che le informazioni pervenute, attestino la sussistenza di tentativi di infiltrazione mafiosa, o condizioni di irregolarità contributiva/amministrativa;

- in data 21/09/2018 sono stati consegnati alla sopracitata A.T.I., i lavori in oggetto, con apposito verbale di inizio dei lavori in via d'urgenza (art. 32, c. 8, d.lgs. 50/2016);
- in data 25/10/2018 è stato stipulato il contratto N. ord. 18/2018 Prot. 24607/8/2018.

Considerato che:

- Nel mese di giugno 2018 si è verificato un nubifragio che ha causato smottamenti e modificato e/o divelto la regimazione idraulica esistente e durante il corso dell'autunno le precipitazioni che si sono succedute hanno causato un forte peggioramento. In particolare sulla SP 9 al km 10+200 si è verificato uno smottamento che ha causato l'invasione della sede stradale e ha reso instabile la scarpata di monte e sulla SP 79 al km 1+950 si è verificato il cedimento delle due file superiori della gabbionata stradale di valle causando un restringimento del piano viabile con emissione di ordinanza di senso unico alternato regolato a vista;
- Vi è la concreta possibilità di dover interrompere la circolazione stradale lungo la SP 9, importante arteria che collega il Comune di Villa Minozzo con la zona delle ceramiche e della pianura e la SP 79 arteria che collega Selvapiana e Trinità al comune capoluogo per la situazione sopra descritta e l'approssimarsi dei mesi invernali che negli ultimi anni sono stati caratterizzati da forte piovosità;
- la Direzione Lavori ha, pertanto, redatto una perizia di variante che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto previsto l'Art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, per la presenza di eventi non prevedibili in fase progettuale e verificatisi in corso d'opera;
- si evidenzia che per l'esecuzione delle opere previste in detta perizia è emersa anche la necessità di concordare trentotto nuovi prezzi, dettagliatamente specificato nel verbale nuovi prezzi allegato.

L'importo contrattuale aumenta pertanto a 180.981,97 euro oneri fiscali esclusi.

Dato atto che:

- le opere in variante prevedono modifiche delle lavorazioni che in fase di esecuzione non comporteranno comunque un aumento rispetto alle tempistiche previste per le opere contrattuali;
- i lavori inerenti la variante in oggetto, per come sopradescritto, non alterano la sostanza del progetto né le condizioni del contratto principale;
- i prezzi applicati sono quelli del contratto principale, integrati dal verbale nuovi prezzi sino ad ora sottoscritto.

Tutto ciò premesso e considerato, il giorno 05/12/2018 in Reggio Emilia tra il sottoscritto Geom. Roberta Guglielmi, in qualità di Direttore dei Lavori, ed il Geom. Ales-

sandro Ginanneschi, per conto della A.T.I. assuntrice dei lavori, in qualità di Legale Rappresentante della ditta Cofar srl (Mandataria); è stato concordato il presente

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Con il quale si conviene e stipula quanto segue:

Art. 1 - Il Geom. Alessandro Ginanneschi, per conto della A.T.I. assuntrice dei lavori in qualità di Rappresentante Legale della ditta Cofar srl (Mandataria); dopo aver preso visione della perizia di variante suddetta, assume l'impegno di accettare l'esecuzione delle variazioni riscontrate nelle singole categorie di lavoro e di eseguire senza eccezione alcuna i lavori caratterizzanti la variante, il tutto come riportato nella perizia e nel verbale nuovi prezzi in data 03/12/2018, facenti parte del presente atto. Tutte le lavorazioni saranno eseguite nel rispetto degli stessi patti e condizioni di cui al Capitolato Speciale d'appalto allegato al Contratto principale senza che questo comporti titolo a vantare alcuna pretesa. Le condizioni di esecuzione sono quelle stesse contenute nel Contratto di Appalto stipulato in data 25/10/2018 N. ord. 18/2018 Prot. 24607/8/2018. I lavori saranno eseguiti dalla predetta A.T.I..

Art. 2 - Per le ulteriori lavorazioni saranno corrisposti all'impresa gli importi ottenuti applicando i prezzi unitari dell'elenco prezzi allegato al Contratto principale integrato dal verbale nuovi prezzi sino ad ora sottoscritto.

Art. 3 - Ad ogni effetto contrattuale il nuovo importo, con un aumento rispetto al contratto originario di cui all'art. 1, risulta essere di Euro 180.981,97 IVA esclusa.

Art. 4 - Tutte le tasse, bollo, registro e quant'altro dipendente dal presente atto, sono a carico della ditta assuntrice del lavoro.

Il presente atto di sottomissione, impegnativo sin d'ora per la ditta assuntrice, lo diverrà per l'Amm.ne appaltante solo dopo intervenute le superiori approvazioni viene redatto in doppio originale, letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di accettazione.

Reggio Emilia, li 05/12/2018

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Roberta Guglielmi)



PER L'IMPRESA ASSUNTRICE

(Geom. Alessandro Ginanneschi)



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Ing. Valerio Bussei)



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia

LAVORI : LAVORI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE
 STRADE PROVINCIALI 2018

Computo metrico estimativo perizia di variante

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI						
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA			
		A) LAVORI											
1	A.00.05	MANO D'OPERA Mano D'opera Operario specializzato Prezzo 28,00 Euro/Ore	660,00	1.000,00	340,00	-----	18.480,00	28.000,00	9.520,00	-----			
2	A.00.20	MANO D'OPERA Mano D'opera Operario specializzato con motosega Prezzo 39,00 Euro/Ore	320,00	704,00	384,00	-----	12.480,00	27.456,00	14.976,00	-----			
3	B.00.5.b	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 150 q.li Prezzo 50,00 Euro/Ore	170,00	384,00	214,00	-----	8.500,00	19.200,00	10.700,00	-----			
4	B.00.5.c	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 300q.li Prezzo 55,00 Euro/Ore	410,00	506,00	96,00	-----	22.550,00	27.830,00	5.280,00	-----			
5	B.00.15.a	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro con piattaforma operatrice aerea altezza di lavoro fino a mt. 10 Prezzo 60,00 Euro/Ore	60,00	60,00	-----	-----	3.600,00	3.600,00	-----	-----			
6	B.00.15.b	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro con piattaforma operatrice aerea altezza di lavoro fino a mt. 15 Prezzo 65,00 Euro/Ore	0,00	60,00	60,00	-----	0,00	3.900,00	3.900,00	-----			
7	B.00.15.c	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro con piattaforma operatrice aerea altezza di lavoro fino a mt. 20 Prezzo 70,00 Euro/Ore	60,00	120,00	60,00	-----	4.200,00	8.400,00	4.200,00	-----			
8	B.00.15.d	NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro con piattaforma operatrice aerea altezza di lavoro fino a mt. 30											

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
9	B.00.30	Prezzo 90,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autobotte per espurgo e pulizia strade fino a 80 hl	30,00	30,00	-----	-----	2.700,00	-----	-----	
10	B.00.31	Prezzo 90,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Autobotte per lavaggio strade fino a 80 hl	10,00	10,00	-----	-----	900,00	-----	-----	
11	B.00.40.a	Prezzo 45,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp	20,00	20,00	-----	-----	900,00	-----	-----	
12	B.00.40.b	Prezzo 55,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 150 hp	0,00	180,00	180,00	-----	0,00	9.900,00	-----	
13	B.00.45	Prezzo 65,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Mini escavatore	840,00	1.002,00	162,00	-----	54.600,00	65.130,00	10.530,00	
14	B.00.46	Prezzo 42,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Mini escavatore con martello demolitore fino a 150 kg	200,00	212,00	12,00	-----	8.400,00	8.904,00	504,00	
15	B.00.65.a	Prezzo 52,00 Euro/Ore NOLI E MEZZI D'OPERA NOLI E MEZZI D'OPERA Pala o lama meccanica cingolata o gommata fino a 100 hp	20,00	26,00	6,00	-----	1.040,00	1.352,00	312,00	
16	C.08.30	Prezzo 50,00 Euro/Ore MATERIALI A PIE' D'OPERA MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI Conglomerato bituminoso tipo invernale	20,00	20,00	-----	-----	1.000,00	1.000,00	-----	
		Prezzo 90,00 Euro/Ton	50,00	110,00	60,00	-----	4.500,00	9.900,00	5.400,00	

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
17	C.08.35.a	MATERIALI A PIE' D'OPERA MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI Fornitura conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie e additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali sfuso	30,00	45,00	15,00	-----	10.500,00	15.750,00	5.250,00	-----
18	C.08.35.b	Prezzo 350,00 Euro/Ton MATERIALI A PIE' D'OPERA MATERIALI BITUMINOSI E AFFINI Fornitura conglomerato bituminoso da stendere a freddo, costituito da miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie e additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre naturali in sacchi da Kg.25	100	115	15	-----	37.000,00	42.550,00	5.550,00	-----
19	C.25.20.c	Prezzo 370,00 Euro/Cad MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	40	40	-----	-----	1.488,00	1.488,00	-----	-----
20	C.25.25.d	Prezzo 77,50 Euro/Cad MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	40	40	-----	-----	3.100,00	3.100,00	-----	-----
21	C.25.30.b	Prezzo 82,60 Euro/Cad MATERIALI A PIE' D'OPERA SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 DIAMETRO DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2)	20	20	-----	-----	1.652,00	1.652,00	-----	-----
22	C.25.35.d	Prezzo 82,60 Euro/Cad MATERIALI A PIE' D'OPERA	20	20	-----	-----	1.652,00	1.652,00	-----	-----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
23	C.35.60.a	SEGNALETICA VERTICALE SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 LATI DI CM. 90 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) Prezzo 103,30 Euro/Cad MATERIALI A PIE' D'OPERA PALI PORTALI E ATTACCHI FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SEGNALE TUBOLARE MM 48 O 60 DEL TIPO SEMPLICE	20	20	-----	-----	2.066,00	2.066,00	-----	-----
24	D.01.05.c	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabili fino alla profondità di cm. 7-8 Prezzo 0,60 Euro/Cad	150	150	-----	-----	90,00	90,00	-----	-----
25	D.02.20.a	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5- 6%, steso con macchina vibrofinitrice oltre 100 Ton. al giorno Prezzo 2,50 Euro/Mq	1.500,00	1.500,00	-----	-----	3.750,00	3.750,00	-----	-----
26	D.02.20.b	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5- 6%, steso con macchina vibrofinitrice fino a 100 Ton al giorno (solo per ordinativi richiesti dalla D.L.) Prezzo 85,00 Euro/Ton	5.500,00	5.500,00	-----	-----	467.500,00	467.500,00	-----	-----
27	D.03.30.d	Condotto in tubi di cemento centrifugato autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze diametro int. cm. 80 Prezzo 100,00 Euro/Ton	150,00	256,00	106,00	-----	15.000,00	25.600,00	10.600,00	-----
28	D.03.30.e	Condotto in tubi di cemento centrifugato Prezzo 65,00 Euro/MI	20,00	20,00	-----	-----	1.300,00	1.300,00	-----	-----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
29	D.03.35.b	autoportanti completi di anello in neoprene in opera con le dovute pendenze diametro int. cm. 100 Prezzo 90,00 Euro/MI	20,00	20,00	-----	-----	1.800,00	-----	-----	
30	D.03.35.c	Pozzetto di ispezione fognatura in elementi prefabbricati di cemento fino ad una profondità di mt. 2,50 compreso scavo, sottofondo e rinfianco in cls., innesto fognatura, soletta portante (escluso coperchio in ghisa) con elementi 100x100 e senza fondo Prezzo 183,00 Euro/Cad	4	8	4	-----	732,00	1.464,00	732,00	
31	D.04.00.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: N2 barriera retta o curva Prezzo 224,00 Euro/Cad	4	4	-----	-----	896,00	896,00	-----	
32	D.04.00.b	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: N2 elemento terminale Prezzo 42,00 Euro/MI	100,00	100,00	-----	-----	4.200,00	4.200,00	-----	
33	D.04.10.a	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Destinazione d'uso: bordo laterale barriera retta o curva Prezzo 100,00 Euro/MI	4,00	4,00	-----	-----	400,00	400,00	-----	
34	D.04.10.b	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Classe di appartenenza: H2 Livello di contenimento: 288 KJ Prezzo 85,00 Euro/MI	60,00	60,00	-----	-----	5.100,00	5.100,00	-----	

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
35	D.04.52	Destinazione d'uso: bordo laterale elemento terminale Prezzo 150,00 Euro/Cad Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore	4	4	-----	-----	600,00	600,00	-----	-----
36	D.05.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE GABBIONATE E OPERE IN PIETREME Formazione di gabbionata in rete metallica a doppia torsione a maglie esagonali tessuta con trafilato d'acciaio, tipo 8x10, conforme alle norme EN 10223-3 e filo d'acciaio con diametro 2.70 mm. Prezzo 38,70 Euro/Ore	24,00	24,00	-----	-----	928,80	928,80	-----	-----
37	D.08.10	Prezzo 130,00 Euro/mc Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati	75,00	247,00	172,00	-----	9.750,00	32.110,00	22.360,00	-----
38	D.08.25	Prezzo 320,00 Euro/mc Stuccatura murature in mattoni	20,00	20,00	-----	-----	6.400,00	6.400,00	-----	-----
39	D.20.05.a	Prezzo 30,00 Euro/Mq STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA PER STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA	50,00	50,00	-----	-----	1.500,00	1.500,00	-----	-----
40	D.20.05.b	Prezzo 0,33 Euro/MI STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA	40.000,00	40.000,00	-----	-----	13.200,00	13.200,00	-----	-----
41	D.20.10.a	Prezzo 0,35 Euro/MI RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 12 DI LARGHEZZA	80.000,00	80.000,00	-----	-----	28.000,00	28.000,00	-----	-----
42	D.20.10.b	Prezzo 0,23 Euro/MI RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM.	100.000,00	100.000,00	-----	-----	23.000,00	23.000,00	-----	-----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
43	E.01	15 DI LARGHEZZA Prezzo 0,24 Euro/Ml Disponibilità servizio pronto intervento per la manutenzione strade	200.000,00	200.000,00	-----	-----	48.000,00	48.000,00	-----	-----
44	N.P.01	Prezzo 30,00 Euro/Giorno Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo	300	300	-----	-----	9.000,00	9.000,00	-----	-----
45	N.P.02	Prezzo 3,70 Euro/mc Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo	0,00	238,50	238,50	-----	0,00	882,45	882,45	-----
46	N.P.03	Prezzo 3,20 Euro/mc Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata	0,00	12,50	12,50	-----	0,00	40,00	40,00	-----
47	N.P.04	Prezzo 4,80 Euro/mc Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazione di drenaggi	0,00	309,00	309,00	-----	0,00	1.483,20	1.483,20	-----
48	N.P.05	Prezzo 2,60 Euro/mc Sottofondo per rilevati stradali, ghiaia di cava.	0,00	75,00	75,00	-----	0,00	195,00	195,00	-----
49	N.P.06	Prezzo 40,20 Euro/mc Sottofondo per rilevati stradali, pietrisco di pezzatura 40-70 mm	0,00	36,80	36,80	-----	0,00	1.479,36	1.479,36	-----
50	N.P.07	Prezzo 42,70 Euro/mc Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale	0,00	50,00	50,00	-----	0,00	2.135,00	2.135,00	-----
51	N.P.08	Prezzo 23,20 Euro/Ton Sabbia comune di cava	0,00	40,30	40,30	-----	0,00	934,96	934,96	-----
52	N.P.09	Prezzo 33,70 Euro/mc Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato, diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm.	0,00	150,00	150,00	-----	0,00	5.055,00	5.055,00	-----
53	N.P.10	Prezzo 110,74 Euro/Ml Tubi in pvc rigido, diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm	0,00	20,00	20,00	-----	0,00	2.214,80	2.214,80	-----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
54	N.P.11	Prezzo 37,90 Euro/Ml Tubi in pvc rigido, diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm.	0,00	20,00	20,00	---	0,00	758,00	758,00	---
55	N.P.12	Prezzo 52,84 Euro/Ml Tubi in pvc rigido, diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm.	0,00	20,00	20,00	---	0,00	1.056,80	1.056,80	---
56	N.P.13	Prezzo 78,77 Euro/Ml Tubi in pvc rigido, diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm.	0,00	20,00	20,00	---	0,00	1.575,40	1.575,40	---
57	N.P.14	Prezzo 121,92 Euro/Ml Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 80x80x80 cm	0,00	40,00	40,00	---	0,00	4.876,80	4.876,80	---
58	N.P.15	Prezzo 328,20 Euro/Cad Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 80x80x80 cm	0	4	4	---	0,00	1.312,80	1.312,80	---
59	N.P.16	Prezzo 151,00 Euro/Cad Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, dimensioni interne 100x100x100 cm.	0	4	4	---	0,00	604,00	604,00	---
60	N.P.17	Prezzo 247,40 Euro/Cad Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio	0	4	4	---	0,00	989,60	989,60	---
61	N.P.19	Prezzo 90,11 Euro/mc Conglomerato cementizio per opere di fondazione, C 25/30 (Rck 30 N/mm ²).	0,00	5,98	5,98	---	0,00	538,86	538,86	---
62	N.P.20	Prezzo 139,57 Euro/mc Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo	0,00	27,68	27,68	---	0,00	3.863,30	3.863,30	---
63	N.P.21	Prezzo 1,60 Euro/Kg Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo	0,00	1.258,40	1.258,40	---	0,00	2.013,44	2.013,44	---
64	N.P.22	Prezzo 1,70 Euro/Kg Casseforme per getti di strutture in	0,00	400,00	400,00	---	0,00	680,00	680,00	---

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'						IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
65	N.P.23	calcestruzzo , opere di fondazione Prezzo 18,40 Euro/Mq Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)	0,00	13,60	13,60	-----	0,00	250,24	250,24	-----	
66	N.P.24	Prezzo 9,50 Euro/MI Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt.	0,00	93,00	93,00	-----	0,00	883,50	883,50	-----	
67	N.P.25	Prezzo 61,00 Euro/Ton Inerti selezionati e perfettamente lavati, pietrisco di pezzatura 20-40 mm.	0,00	110,00	110,00	-----	0,00	6.710,00	6.710,00	-----	
68	N.P.26	Prezzo 41,80 Euro/mc Geotessile non tessuto, massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m.	0,00	250,20	250,20	-----	0,00	10.458,36	10.458,36	-----	
69	N.P.27	Prezzo 1,80 Euro/Mq Fornitura e posa in opera di georete naturale in cocco	0,00	115,00	115,00	-----	0,00	207,00	207,00	-----	
70	N.P.28	Prezzo 6,20 Euro/Mq Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m	0,00	28,00	28,00	-----	0,00	173,60	173,60	-----	
71	N.P.29	Prezzo 79,20 Euro/MI Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1	0,00	18,00	18,00	-----	0,00	1.425,60	1.425,60	-----	
72	N.P.30	Prezzo 90,91 Euro/MI Rimozione di barriera di sicurezza	0,00	68,00	68,00	-----	0,00	6.181,88	6.181,88	-----	
73	N.P.31	Prezzo 6,00 Euro/MI Posa in opera di barriera di sicurezza	0,00	51,50	51,50	-----	0,00	309,00	309,00	-----	
74	N.P.32	Prezzo 11,00 Euro/MI Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cucu-scuci	0,00	31,50	31,50	-----	0,00	346,50	346,50	-----	
		Prezzo 594,20 Euro/mc	0,00	9,00	9,00	-----	0,00	5.347,80	5.347,80	-----	

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
75	N.P.33	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata	0,00	210,00	210,00	-----	0,00	2.037,00	2.037,00	-----
76	N.P.34	34 Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale Prezzo 9,70 Euro/Mq	0	3	3	-----	0,00	581,40	581,40	-----
77	N.P.35	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici Prezzo 193,80 Euro/Cad	0,00	84,00	84,00	-----	0,00	369,60	369,60	-----
78	N.P.36	Paratie per armatura pareti di scavo Prezzo 4,40 Euro/Mq	0,00	30,00	30,00	-----	0,00	1.221,00	1.221,00	-----
79	N.P.37	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata Prezzo 40,70 Euro/Mq	0,00	72,00	72,00	-----	0,00	810,00	810,00	-----
80	N.P.38	Parapetto a delimitazione delle area Prezzo 11,25 Euro/Mq	0,00	32,00	32,00	-----	0,00	424,00	424,00	-----
81	SA.00.05	Operaio specializzato Prezzo 13,25 Euro/Mi	0,00	26,00	26,00	-----	0,00	728,00	728,00	-----
82	SC.10.10.a	Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo giornaliero riferito a interventi inferiori a sette giorni Prezzo 28,00 Euro/Ore	300,00	300,00	-----	-----	135,00	135,00	-----	
83	SC.10.15.a	Elementi in calcestruzzo tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Prezzo 0,45 Euro/Mq	100,00	100,00	-----	-----	1.350,00	1.350,00	-----	
84	SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione Prezzo 13,50 Euro/Mi	25,00	25,00	-----	-----	262,50	262,50	-----	
85	SC.25.15.a	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata inferiore a sette giorni naturali e consecutivi Prezzo 30,00 Euro/Giorno	10	40	30	-----	300,00	1.200,00	900,00	-----

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'						IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA		
86	SC.25.15.b	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi	5	35	30			100,00	700,00	600,00		
87	SC.25.20.a	Prezzo 20,00 Euro/Giorno Allestimento segnaletica stradale secondo le tavole 60 e 61 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	30	30				12.150,00	12.150,00			
88	SC.25.25.a	Prezzo 405,00 Euro/Giorno Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 63 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare	10	16	6			4.050,00	6.480,00	2.430,00		
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro						859.150,30	1.053.947,55	194.797,25		0,00
		Oneri Generici Euro						0,00	0,00			
		Oneri Speciali Euro						18.347,50	28.448,50			
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro						840.802,80	1.025.499,05			
		Ribasso contrattuale del 7,48% / 7,48%						-62.892,05	-76.707,33			
		A cui sommando oneri generici Euro						0,00	0,00			
		RESTANO NETTE Euro						796.258,25	977.240,22			
		B) SOMME A DISPOSIZIONE										
		Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016)						17.183,00	17.183,00	0,00		
		I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI						175.176,82	215.194,85	40.018,03		
		INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE						26.000,00	26.000,00	0,00		
		Contributo ANAC						375,00	375,00	0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro						218.734,82	258.752,85	40.018,03		0,00

RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI				
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	
		IMPORTO COMPLESSIVO Euro MAGGIORE SPESA Euro					1.014.993,07	1.235.993,07	221.000,00		



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

* * *

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO SUD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO

APPROVAZIONE PROGETTO:	Determina Dirigenziale n° 400 del 02/07/2018 rettificata per quanto riguarda il CIG con Determina n° 446 del 13/7/2018
IMPORTO:	€ 859.150,30 (comprensivi di € 18.347,50 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso).
IMPRESA ASSUNTRICE: RTI	Mandataria Cofar srl Via Casa Perizzi 3/A 42035 Castelnovo né Monti (RE) Mandante RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo Mandante Tazzioli e Magnani Srl (Mandante)
CONTRATTO:	Rep. 18/2018 del 25/10/2018 prot. 24607/8/2018

RELAZIONE DI VARIANTE

* * *

Premesso che:

- con Determina n° 400 del 02/07/2018 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di cui all'oggetto con il seguente Quadro Economico:

		IMPORTO IN EURO
a)	IMPORTO LAVORI	840.802,80
b)	ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	18.347,50
	TOTALE	859.150,30
c	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
d	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari all'20% di € 17.183,01	3.436,60
e	I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	189.180,05
f	INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
g	Contributo ANAC	375,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	232.738,05
	TOTALE COMPLESSIVO	1.091.888,35

- A seguito di procedura negoziata esperita nelle date del 7, 9 agosto e 4 settembre 2018 e con Determina Dirigenziale n° 542 del 04.09.2018 si è provveduto all'aggiudicazione definitiva dei lavori in oggetto al costituendo RTI, composta dall'Impresa da Cofar srl via Casa Perizzi 3/A - 42035 Castelnovo né Monti (RE) in qualità di Mandataria e dalle ditte RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl (Mandante), quale offerente un ribasso percentuale di 7,48%, corrispondente all'importo netto di € 796.258,26, di cui € 777.910,76 per lavori ed € 18.347,50 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge del 22%, per un importo complessivo lordo di € 971.435,07;
- Come da art. 8 del Contratto, l'A.T.I. ha prestato cauzione definitiva di Euro 39.812,92 a norma di legge, mediante Polizza fideiussoria n. 0385410837 rilasciata da HDI Assicurazioni SPA – Agenzia generale di Reggio Emilia;
- I lavori sono stati consegnati il giorno 21/09/2018 come da verbale in pari data;
- La durata prevista dal Contratto è di 300 (trecento) giorni, con scadenza pertanto al 17/07/2019;
- Nel mese di giugno 2018 si è verificato un nubifragio che ha causato smottamenti e modificato e/o divelto la regimazione idraulica esistente e durante il corso dell'autunno le precipitazioni che si sono succedute hanno causato un forte peggioramento.
- In particolare sulla SP 9 al km 10+200 si è verificato uno smottamento che ha causato l'invasione della sede stradale e ha reso instabile la scarpata di monte e sulla SP 79 al km

1+950 si è verificato il cedimento delle due file superiori della gabbionata stradale di valle causando un restringimento del piano viabile con emissione di ordinanza di senso unico alternato regolato a vista;

Considerato altresì che:

- Vi è la concreta possibilità di dover interrompere la circolazione stradale lungo la SP 9, importante arteria che collega il Comune di Villa Minozzo con la zona delle ceramiche e della pianura e la SP 79 arteria che collega Selvapiana e Trinità al comune capoluogo per la situazione sopra descritta e l'approssimarsi dei mesi invernali che negli ultimi anni sono stati caratterizzati da forte piovosità;
- Le zone di intervento ricadono nel reparto Sud, è ancora possibile avvalersi dell'Impresa appaltatrice dei lavori in epigrafe, giacché gli stessi non sono ancora ultimati, nè quanto alla tempistica contrattuale, nè come disponibilità economica sui capitoli di spesa assegnati al Servizio;
- I sopralluoghi per la verifica della sicurezza viabile sono stati effettuati da geom. Roberta Guglielmi che oltre ad essere Direttore dei lavori in oggetto è Responsabile dell'U.O. Manutenzione Strade Sud.

Tutto ciò premesso, il Responsabile del Procedimento ha ordinato i seguenti lavori:

1. Ripristino della scarpata di monte e della conduzione delle acque sulla SP9 km 10+200 in Comune di Villaminozzo;
2. Ripristino della scarpata di valle sulla SP79 km 1+950 loc. Cerezzola in Comune di Canossa
3. Ripristino degli attraversamenti stradali danneggiati e della ufficialità idraulica compromessa.

In seguito agli accertamenti condotti, esaminando i lavori sopra descritti, si è arrivati alla definizione dei nuovi interventi necessari per completare l'opera nel rispetto delle nuove situazioni verificatesi.

Pertanto dovranno essere realizzati lavori e forniture tali da consentire la messa in sicurezza con i lavori ordinati dal Responsabile del Procedimento sopra indicati.

Per queste lavorazioni potranno essere utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto e i nuovi prezzi risultanti da apposito verbale.

Pertanto il nuovo quadro economico sarà così definito:

	VARIANTE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33
TOTALE	977.240,22
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
Contributo ANAC	375,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07

ed avrà le seguenti variazioni rispetto alle previsioni iniziali di spesa:

	PROGETTO	CONTRATTO	VARIANTE	DIFFERENZE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05	840.802,80	1.025.499,05	184.696,25
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50	18.347,50	28.448,50	10.101,00
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33	-62.892,05	-76.707,33	-13.815,28
TOTALE	977.240,22	796.258,25	977.240,22	180.981,97
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40	13.746,40	13.746,40	0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60	3.436,60	3.436,60	0,00
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85	175.176,82	215.194,85	40.018,03
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00	26.000,00	26.000,00	0,00
Contributo ANAC	375,00	375,00	375,00	0,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85	218.734,82	258.752,85	40.018,03
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07	1.014.993,07	1.235.993,07	221.000,00

Si allega:

- Perizia di variante con quadro comparativo.
- Verbale nuovi prezzi.

Reggio Emilia, li 03/12/2018

Il Direttore Lavori
Geom. Roberta Guglielmi





PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA

* * *

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO SUD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO

APPROVAZIONE PROGETTO:	Determina Dirigenziale n° 400 del 02/07/2018 rettificata per quanto riguarda il CIG con Determina n° 446 del 13/7/2018
IMPORTO:	€ 859.150,30 (comprensivi di € 18.347,50 oneri alla sicurezza non soggetti a ribasso).
IMPRESA ASSUNTRICE: RTI	Mandataria Cofar srl Via Casa Perizzi 3/A 42035 Castelnovo né Monti (RE) Mandante RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo Mandante Tazzioli e Magnani Srl (Mandante)
CONTRATTO:	Rep. 18/2018 del 25/10/2018 prot. 24607/8/2018

RELAZIONE RESPONSABILE PROCEDIMENTO

* * *

Premesso che:

- con Determina n° 400 del 02/07/2018 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di cui all'oggetto con il seguente Quadro Economico:

		IMPORTO IN EURO
a)	IMPORTO LAVORI	840.802,80
b)	ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	18.347,50
	TOTALE	859.150,30
c	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
d	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari all'20% di € 17.183,01	3.436,60
e	I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	189.180,05
f	INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
g	Contributo ANAC	375,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	232.738,05
	TOTALE COMPLESSIVO	1.091.888,35

- A seguito di procedura negoziata esperita nelle date del 7, 9 agosto e 4 settembre 2018 e con Determina Dirigenziale n° 542 del 04.09.2018 si è provveduto all'aggiudicazione definitiva dei lavori in oggetto al costituendo RTI, composta dall'Impresa da Cofar srl via Casa Perizzi 3/A - 42035 Castelnovo né Monti (RE) in qualità di Mandataria e dalle ditte RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl (Mandante), quale offerente un ribasso percentuale di 7,48%, corrispondente all'importo netto di € 796.258,26, di cui € 777.910,76 per lavori ed € 18.347,50 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta, oltre all'IVA di legge del 22%, per un importo complessivo lordo di € 971.435,07;
- Come da art. 8 del Contratto, l'A.T.I. ha prestato cauzione definitiva di Euro 39.812,92 a norma di legge, mediante Polizza fideiussoria n. 0385410837 rilasciata da HDI Assicurazioni SPA – Agenzia generale di Reggio Emilia;
- I lavori sono stati consegnati il giorno 21/09/2018 come da verbale in pari data;
- La durata prevista dal Contratto è di 300 (trecento) giorni, con scadenza pertanto al 17/07/2019;
- In data 03/12/2018 il Direttore dei Lavori ha presentato Relazione Tecnica nella quale veniva richiesto l'utilizzo delle somme a disposizione provenienti dal ribasso d'asta, con la Perizia di Variante secondo l'Art. dell'art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, con il seguente nuovo quadro economico:

	VARIANTE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33
TOTALE	977.240,22
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
Contributo ANAC	375,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07

Visto che:

- Nel mese di giugno 2018 si è verificato un nubifragio che ha causato smottamenti e modificato e/o divelto la regimazione idraulica esistente e durante il corso dell'autunno le precipitazioni che si sono succedute hanno causato un forte peggioramento.
- In particolare sulla SP 9 al km 10+200 si è verificato uno smottamento che ha causato l'invasione della sede stradale e ha reso instabile la scarpata di monte e sulla SP 79 al km 1+950 si è verificato il cedimento delle due file superiori della gabbionata stradale di valle causando un restringimento del piano viabile con emissione di ordinanza di senso unico alternato regolato a vista.

Considerato altresì che:

- Vi è la concreta possibilità di dover interrompere la circolazione stradale lungo la SP 9, importante arteria che collega il Comune di Villa Minozzo con la zona delle ceramiche e della pianura e la SP 79 arteria che collega Selvapiana e Trinità al comune capoluogo per la situazione sopra descritta e l'approssimarsi dei mesi invernali che negli ultimi anni sono stati caratterizzati da forte piovosità;
- Le zone di intervento ricadono nel reparto Sud, è ancora possibile avvalersi dell'Impresa appaltatrice dei lavori in epigrafe, giacché gli stessi non sono ancora ultimati, nè quanto alla

tempistica contrattuale, nè come disponibilità economica sui capitoli di spesa assegnati al Servizio;

- I sopralluoghi per la verifica della sicurezza viabile sono stati effettuati da geom. Roberta Guglielmi che oltre ad essere Direttore dei lavori in oggetto è Responsabile dell'U.O. Manutenzione Strade Sud.

Tutto ciò premesso, io Responsabile del Procedimento ho ordinato i seguenti lavori:

1. Ripristino della scarpata di monte e della conduzione delle acque sulla SP9 km 10+200 in Comune di Villaminozzo;
 2. Ripristino della scarpata di valle sulla SP79 km 1+950 loc. Cerezzola in Comune di Canossa
 3. Ripristino degli attraversamenti stradali danneggiati e della officialità idraulica compromessa.
- In seguito agli accertamenti condotti, esaminando i lavori sopra descritti, si è arrivati alla definizione dei nuovi interventi necessari per completare l'opera nel rispetto delle nuove situazioni verificatesi.
 - Pertanto dovranno essere realizzati lavori e forniture tali da consentire la messa in sicurezza con i lavori ordinati dal Responsabile del Procedimento sopra indicati.
 - Per queste lavorazioni potranno essere utilizzati i prezzi stabiliti in sede di appalto e i nuovi prezzi risultanti da apposito verbale.

SI AUTORIZZA

la Perizia di Variante secondo l'Art. 106, comma 1, lettere c) punto 1 e 2 del D.lgs 50/2016 e successive modificazioni, con il seguente nuovo quadro economico:

	VARIANTE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33
TOTALE	977.240,22
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60

I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00
Contributo ANAC	375,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07

ed avrà le seguenti variazioni rispetto alle previsioni iniziali di spesa:

	PROGETTO	CONTRATTO	VARIANTE	DIFFERENZE
IMPORTO LAVORI	1.025.499,05	840.802,80	1.025.499,05	184.696,25
ONERI SICUREZZA (non assoggettabile a ribasso)	28.448,50	18.347,50	28.448,50	10.101,00
Ribasso contrattuale del 7,48%	-76.707,33	-62.892,05	-76.707,33	-13.815,28
TOTALE	977.240,22	796.258,25	977.240,22	180.981,97
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 17.183,01	13.746,40	13.746,40	13.746,40	0,00
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 17.183,01	3.436,60	3.436,60	3.436,60	0,00
I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI	215.194,85	175.176,82	215.194,85	40.018,03
INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE	26.000,00	26.000,00	26.000,00	0,00
Contributo ANAC	375,00	375,00	375,00	0,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	258.752,85	218.734,82	258.752,85	40.018,03
TOTALE COMPLESSIVO	1.235.993,07	1.014.993,07	1.235.993,07	221.000,00

Reggio Emilia, lì 04/12/2018

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Valerio Bussei



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE, PATRIMONIO ED EDILIZIA
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

* * *

LAVORI: INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL
REPARTO SUD, CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO
(CIG: 754729F32 - CUP: C97H18000790005)

IMPRESA ASSUNTRICE: A.T.I.: Mandataria - COFAR srl; Via Casa Perizzi 3/A -
Castelnovo né Monti (RE);
Mandante - RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò
Massimo, Claudio e Ivo; Via Enza, 11 – Fraz. Taviano
Ventasso (RE);
Mandante - Tazzioli e Magnani Srl; Via Ganapini 27 –
Fraz. Felina Castelnovo né Monti (RE).

CONTRATTO DI APPALTO: N. ord. 18/2018 Prot. 24607/8/2018 del 25/10/2018.

IMPORTO CONTRATTUALE: € 796.258,26 (IVA esclusa) di cui € 777.910,76 per lavori
ed € 18.347,50 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta
(corrispondente ad un ribasso d'asta del 7,48%).

* * *

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 400 del 2 luglio 2018, rettificata con Determinazione Dirigenziale n. 446 del 13 luglio 2018, veniva approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in epigrafe, dell'importo di € 859.150,30 (IVA esclusa) a base d'asta, compresi € 18.347,50 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.
- con Determinazione Dirigenziale n. 542 del 4 settembre 2018 i lavori in oggetto venivano aggiudicati definitivamente alla costituenda A.T.I. composta dalle seguenti imprese: Cofar Srl, con sede legale in Via Casa Perizzi n. 3/A – Loc. Felina Castelnovo né Monti (RE) - C.F. e P.IVA 02040750354 (Mandataria); RCM Impresa di costruzioni Snc di Ricò Massimo, Claudio e Ivo, con sede legale in Via Enza, 11 – Fraz. Taviano Ventasso (RE) - C.F./P.I. 02057840353, (Mandante) e Tazzioli e Magnani Srl, con sede legale in Via Ganapini, 27 – Fraz. Felina Castelnovo né Monti (RE) – C.F./P.I. 00122740350, (Mandante); la suddetta A.T.I. ha offerto un ribasso percentuale di 7,48% sull'importo a base di gara, corrispondente all'importo netto di aggiudicazione di € 796.258,26, di cui € 777.910,76 per lavori ed € 18.347,50 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta;

- in data 20/09/2018 prot. 22332/3/2018 il Dirigente del Servizio Infrastrutture Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia e Responsabile del Procedimento ha ordinato di procedere alla formale consegna dei lavori stessi in pendenza di contratto ai sensi dell'art. 32, comma 8 del D.Lgs. n° 50/2016 e successive modificazioni, facendo presente che le erogazioni conseguenti alla esecuzione dei lavori in oggetto indicati, sono in ogni caso sottoposte a condizione risolutiva ed è fatta salva la facoltà di revoca e di recesso nel caso che le informazioni pervenute, attestino la sussistenza di tentativi di infiltrazione mafiosa, o condizioni di irregolarità contributiva/amministrativa;
- in data 21/09/2018 sono stati consegnati alla sopracitata A.T.I., i lavori in oggetto, con apposito verbale di inizio dei lavori in via d'urgenza (art. 32, c. 8, d.lgs. 50/2016);
- in data 25/10/2018 è stato stipulato il contratto N. ord. 18/2018 Prot. 24607/8/2018.

L'anno duemiladiciotto il giorno xx del mese di novembre in R.E., fra il sottoscritto Geom. Roberta Guglielmi, in qualità di Direttore dei Lavori, ed il Geom. Alessandro Ginanneschi, per conto della A.T.I. assuntrice dei lavori, in qualità di Legale Rappresentante della ditta Cofar srl (Mandataria), sono stati concordati i seguenti nuovi prezzi unitari per le lavorazioni che, assoggettate allo stesso ribasso dei lavori principali (7,48%) faranno parte integrante del contratto ed in base al quale sarà pagato il lavoro da eseguirsi ai medesimi patti e condizioni del Contratto, senza che questo comporti titolo a vantare alcuna pretesa aggiuntiva:

N.P. 01 Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e rinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte..

Al metro cubo € 3,70 (EURO tre/70)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.02.003.

N.P. 02 Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano.

Al metro cubo € 3,20 (EURO tre/20)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.03.004a.

N.P. 03 Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggettamenti, rinterro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nella zona adiacente il cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo.

Al metro cubo € 4,80 (EURO quattro/80)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.03.005a.

N.P. 04 Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazione di drenaggi, fino alla profondità di 3 m, compresi aggettamenti, rinterro dello scavo e sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al metro cubo € 2,60 (EURO due/60)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.03.006.

N.P. 05 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava.

Al metro cubo

€. 40,20 (EURO quaranta/20)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C01.06.019a.

N.P. 06 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm.

Al metro cubo

€. 42,70 (EURO quarantadue/70)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C01.06.019b.

N.P. 07 Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso.

Alla tonnellata

€. 23,20 (EURO ventitre/20)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C01.07.024b.

N.P. 08 Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al metro cubo

€. 33,70 (EURO trantatrè/70)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C01.07.025.

N.P. 9 Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 4: diametro esterno 630 mm, diametro interno 546 mm.

Al metro

€. 110,74 (EURO centodieci/74)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.06.056f.

N.P. 10 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm.

Al metro

€. 37,90 (EURO trentasette/90)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.06.065c.

N.P. 11 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 7,9 mm.

Al metro € 52,84 (EURO cinquantadue/84)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.06.065d.

N.P. 12 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 9,8 mm.

Al metro € 78,77 (EURO settantotto/77)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.06.065e.

N.P. 13 Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 51 (SN 2 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 12,3 mm.

Al metro € 121,92 (EURO centoventuno/92)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.06.065f.

N.P. 14 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm

Cadauno € 328,20 (EURO trecentoventotto/20)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.07.076e.

N.P. 15 Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm.

Cadauno € 151,00 (EURO centocinquantuno/00)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.07.078e.

N.P. 16 Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm.

Cadauno € 247,40 (EURO duecentoquarantasette/40)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C02.07.078f.

N.P. 17 Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc.

Al metro cubo € 90,11 (EURO novanta/11)
Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° A03.03.017a.

N.P. 18 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C16/20 (Rck 20 N/mmq).

Al metro cubo

€. 131,98 (EURO centotrentuno/98)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° A03.03.018d.

N.P. 19 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).

Al metro cubo

€. 139,57 (EURO centotrentanove/57)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° A03.03.019a.

N.P. 20 Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, fornito e posto in opera compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al chilogrammo

€. 1,60 (EURO uno/60)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.26.115.

N.P. 21 Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al chilogrammo

€. 1,70 (EURO uno/70)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.26.117.

N.P. 22 Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione.

Al metro quadro

€. 18,40 (EURO diciotto/40)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.07.017a.

N.P. 23 Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160).

Al metro

€. 9,50 (EURO nove/50)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.21.070c.

N.P. 24 Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice, compresa la pulizia del fondo e del bordo stradale e cilindratura con idoneo compressore. Compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,5 kg. per mq. quale mano d'attacco. Per lavori di risagomatura di strade a sezione piena o per interventi parziali. Misurato sul mezzo di trasporto: vibrofinitrice largh. fino a 2,50 mt.

Alla tonnellata

€. 61,00 (EURO sessantuno/00)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° D.02.10.b.

N.P. 25 Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm.

Al metro cubo

€. 41,80 (EURO quarantuno/80)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.21.068b.

N.P. 26 Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m.

Al metro quadro

€. 1,80 (EURO uno/80)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.30.131a.

N.P. 27 Fornitura e posa in opera di georete naturale, fissata al terreno con picchetti di legno o metallo, su terreno precedentemente livellato e seminato (pagato a parte), con relativa concimazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: cocco.

Al metro quadro

€. 6,20 (EURO sei/20)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° D.04.70.b.

N.P. 28 Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm (interasse 80 cm). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 cm legati col filo di ferro e collegati con staffe al fine di trattenere il materiale a tergo che sarà costituito da pietrame e ghiaia con funzione drenante compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al metro

€. 79,20 (EURO settantanove/20)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.37.207.

N.P. 29 Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Al metro

€. 90,91 (EURO novanta/91)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C01.10.046.

N.P. 30 Rimozione di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda, tipo normale o tipo classi N1, N2, H1 e H2, con taglio della bulloneria e asportazione dei paletti di sostegno, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta

Al metro € 6,00 (EURO sei/00)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° D.04.20.

N.P. 31 Posa in opera di barriera di sicurezza, per ripristino danni localizzati, in acciaio a doppia onda di tipo normale, con infissione dei paletti di sostegno, montaggio di bulloneria e accessori d'uso. Completa in opera, esclusa la fornitura del materiale.

Al metro € 11,00 (EURO undici/00)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° D.04.25.

N.P. 32 Ripresa in breccia della muratura, di opere di difesa del suolo, inclusi il cuci-scuci delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: muratura di pietrame.

Al metro cubo € 594,20 (EURO cinquecentonovantaquattro/20)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° C04.14.037a.

N.P. 33 Recinzione provvisoria modulare a pannelli a maglia metallica zincata di larghezza 3.50m e altezza 2.00m, completa con blocchi di cls di base dal peso non inferiore a 35kg, morsetti di collegamento, elementi cernierati per modulo porta. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che le richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo delle delimitazioni. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento, alla natura delle opere in relazione all'ambiente esterno e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo riferito al primo mese di utilizzo.

Al metro quadro € 9,70 (EURO nove/70)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° SC.10.10.b.

N.P. 34 Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori: per il primo mese lavorativo.

Cadauno € 193,80 (EURO centonovantatre/80)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi per lavori e servizi di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2017 n° 57.60.015a.

N.P. 35 Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.

Al metro quadro € 4,40 (EURO quattro/40)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° F01.05.008.

N.P. 36 Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per l'intera durata dei lavori.

Al metro quadro

€. 40,70 (EURO quaranta/70)

Riferimento all'Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della regione Emilia-Romagna - annualità 2018 n° F01.05.009.

N.P. 37 Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata, per altezze superiori a 2,00 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio, eventuali integrazioni in tubi e giunti che non vadano a gravare sulla staticità dell'opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con materiale dell'impresa, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito, misurato in effettivo sviluppo per il primo mese. L'opera provvisoria dovrà essere corredata di apposito libretto contenente le autorizzazioni ministeriali relative agli schemi realizzati in loco nonchè Pi.M.U.S. che descriva le varie fasi necessarie al montaggio uso e smontaggio. L'utilizzo di questa opera provvisoria sarà riconducibile alle casistiche evidenziate all'interno del piano di sicurezza e coordinamento e comunque a discrezione della Direzione Lavori e del Coordinatore delle Sicurezza in fase di Esecuzione. Costo riferito al primo mese di utilizzo.

Al metro quadro

€. 11,25 (EURO undici/25)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° SC.00.05.a.

N.P. 38 Parapetto a delimitazione delle area che espongono gli operatori al rischio caduta dall'alto da un'altezza superiore a 2mt rispetto ad un piano stabile o a un rischio di seppellimento da profondità superiori a 1,5mt (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc) tramite l'allestimento di un robusto parapetto, realizzato con materiale compatibile con l'area d'intervento, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio composto da tavole ferma piede, corrente superiore e corrente intermedio, fornito e posto in opera. I correnti devono essere posti ad un'interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.

Al metro

€. 13,25 (EURO tredici/25)

Riferimento all'Elenco prezzi delle manutenzioni della Provincia di Reggio Emilia - anni 2016-2018 n° SC.15.05.

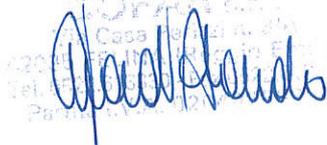
Reggio Emilia, li 03/12/2018

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Geom. )

PER L'IMPRESA
(Geom. Alessandro Ginanneschi)

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Ing. Valerio Bussei)







Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 885 del 14/12/2018.

Reggio Emilia, li 17/12/2018

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA