

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE
N. 448 DEL 21/06/2019**

OGGETTO

INTERVENTI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL RIO SOLOGNO, SULLA SP 108 CASTELNOVO NE' MONTI-BONDOLO-CARU', AL KM 8+500, IN COMUNE DI VILLA MINOZZO. APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA SENZA AUMENTO DELLA SOMMA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE

Premesso che con decreto del Presidente n. 94 del 05/04/2019, successivamente modificato con decreto del Presidente n.126 del 17/05/2019, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2019 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;

Considerato che:

- con determinazione dirigenziale n. 403 del 02/07/2018, è stato approvato il progetto esecutivo degli *"interventi di ripristino e la messa in sicurezza del ponte sul Rio Sologno, sulla SP 108 "Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù", al km 8+500, in Comune di Villa Minozzo"*, per l'importo di € 800.000,00, così articolato:

VOCE		Importi parziali	Importi TOTALI
LAVORI A CORPO	Lavori a corpo (soggetti a ribasso)	€ 569.197,03	
	(di cui € 218.601,43 per costo della manodopera)		
	Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 22.634,53	
	TOTALE - Lavori		€ 591.831,56
SOMME A DISPOSIZIONE	IVA sul totale dei lavori (22%)	€ 130.202,94	
	Contributo Autorità Lavori Pubblici (AVCP)	€ 375,00	
	Servizio per la redazione della relazione geologica (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 6.371,95	
	Servizio tecnico per la progettazione esecutiva e la D.L. (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 36.240,25	
	Servizio tecnico per il Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 9.389,25	
	Servizio tecnico per il collaudo statico delle opere strutturali (IVA ed OO.PP. Inclusi)	€ 8.242,04	
	Imprevisti, registri bollati, assicurazioni, accordi bonari, arrotondamenti ,indagini in corso d'opera e prove di laboratorio (IVA inclusa)	€ 12.587,01	
	Autorizzazione sismica	€ 360,00	
	Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	€ 4.400,00	
	TOTALE - Somme a disposizione		€ 208.168,44
IMPORTO FINALE COMPLESSIVO			€ 800.000,00

- a seguito dell'esito di procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, con determinazione dirigenziale n. 582 del 19/09/2018, i relativi lavori sono stati aggiudicati all'ATI verticale composta dall'impresa De Marcellis Marcello, con sede legale in Via C. da Salara, 156 a Basciano (TE) – C.F DMRMCL62L16A692R - P.IVA

00742620677 (mandataria) e dall'impresa Cesarini Carpenterie Metalliche Srl, con sede legale in Via Orsa Maggiore a Scerne di Pineto (TE) - C.F./P.I. 01881970675 (mandante), con il ribasso del 17,694%, corrispondente all'importo netto di € 491.117,84, di cui € 22.634,53 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza non soggetti a ribasso;

- con l'impresa mandataria il 05/02/2019 è stato stipulato il relativo contratto di appalto - ord. n. 9, per l'importo netto di € 491.117,84 e il conseguente quadro economico di progetto risulta il seguente:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE
LAVORI		
Lavori a corpo (soggetti a ribasso) di cui € 218.601,43 per costo della manodopera	€ 569.197,03	€ 468.483,31
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 22.634,53	€ 22.634,53
TOTALE LAVORI	€ 591.831,56	€ 491.117,84
IVA sui lavori (22%)	€ 130.202,94	€ 108.045,95
Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00
Relazione geologica (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 6.371,95	€ 6.371,95
Progettazione esecutiva e D.L. (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 36.240,25	€ 36.240,25
Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 9.389,25	€ 9.389,25
Collaudo statico delle opere strutturali (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 8.242,04	€ 8.242,04
Imprevisti, registri bollati, assicurazioni, accordi bonari, arrotondamenti, indagini in corso d'opera e prove di laboratorio (IVA inclusa)	€ 12.587,01	€ 12.587,01
Autorizzazione sismica	€ 360,00	€ 360,00
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	€ 4.400,00	€ 4.400,00
Ribasso e minore IVA	€ -	€ 122.870,71
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 208.168,44	€ 308.882,16
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 800.000,00	€ 800.000,00

- il 29/10/2018 è avvenuta la consegna parziale dei lavori, in via d'urgenza, in pendenza della stipula del contratto, per la realizzazione di opere provvisoria;
- i lavori sono stati consegnati integralmente, come da processo verbale di consegna lavori, in data 04/03/2019, con tempo utile per l'ultimazione degli stessi in 120 giorni decorrenti da detta data, corrispondente al 02/07/2019;
- i lavori sono in fase di esecuzione;
- durante l'esecuzione degli stessi è sopraggiunta la necessità di redigere una perizia di variante e suppletiva, le cui motivazioni principali sono da ricondursi a quanto segue:
 - 1) adeguare, come richiesto dal Comune di Villa Minozzo il 21/12/2018 con Prot. 8338, successivamente all'approvazione del progetto esecutivo e alle procedure di aggiudicazione, l'opera provvisoria di attraversamento del rio Sologno, al transito dei mezzi pesanti, oltre che di quelli leggeri come da progetto esecutivo, al fine di ridurre i disagi per le attività produttive del territorio;
 - 2) conferire maggiore affidabilità al transito con un più adeguato dimensionamento idraulico delle opere provvisoria di attraversamento, in modo da renderle

compatibili rispetto ad eventi di piena significativi; tale esigenza risulta confermata dall'andamento registrato nella corrente stagione primaverile, con il verificarsi di ben due eventi di piena di importanza rilevante nel solo mese di maggio, cogliendo l'opportunità di utilizzare per i rilevati materiale litoide di risulta proveniente da estrazione e movimentazione effettuate in corrispondenza del ponte della SP 59 sul medesimo Rio Sologno, a circa 5 km di distanza a monte del ponte in parola, in modo da realizzare al tempo stesso un'utile sistemazione idraulica;

- 3) adattare le lavorazioni di progetto alle effettive condizioni di degrado emerse durante le operazioni di scavo e di demolizione delle strutture esistenti, che comportano la necessità di maggiori opere di ripristino dei raccordi tra le nuove spalle e i muri esistenti e l'incremento delle superfici di restauro delle pile e dei pulvini;
 - 4) ottimizzare alcune lavorazioni relative all'impalcato, per migliorare le fasi di montaggio delle strutture metalliche, agevolare il getto della soletta e incrementare la durabilità dell'opera, anche attraverso adeguate prove di laboratorio da eseguire per l'accettazione dei materiali;
- a tal fine il Direttore dei Lavori, Ing. Salvatore Vera dello studio MAIN ENGINEERING s.r.l., affidatario del servizio tecnico di direzione lavori dell'intervento in argomento, di cui alla determinazione dirigenziale n. 288, del 21/05/2018, sentito il Responsabile Unico del Procedimento ha provveduto a redigere, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., una perizia di variante e suppletiva in corso d'opera, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, mediante l'utilizzo delle economie originatesi dal ribasso d'asta, costituita dai seguenti elaborati:

Elaborati descrittivi:

- V1.D01 – Relazione illustrativa perizia di variante
- V1.D02 – Elenco prezzi unitari e analisi prezzi
- V1.D03 – Computo metrico estimativo e quadro tecnico economico
- V1.D04 – Quadro comparativo
- V1.D05 – Schema atto di sottomissione

Elaborati Grafici:

- V1.A01 – Stato di progetto piante
- V1.CM01 – Carpenterie metalliche strutturali
- V1.CM02 – Schema unifilare impalcato
- V1.CM03 – Dettagli costruttivi
- V1.CM04 – Montaggio supporti provvisori
- V1.C02 – Layout di cantiere
- V1.C04 – Fase di montaggio travata metallica
- V1.S03 – Pile stato di fatto e consolidamento

- la stessa incrementa l'importo contrattuale di complessivi € 110.809,26 netti (corrispondente ad un aumento del 22,562% dell'importo complessivo dell'appalto);
- le modifiche di cui sopra sono determinate da circostanze impreviste e imprevedibili per l'amministrazione aggiudicatrice e le stesse non alterano la natura generale del contratto, poiché non introducono lavorazioni estranee alla categoria delle lavorazioni (opere stradali e carpenteria metallica);

- tale aumento è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, come previsto al comma 7, del citato art. 106, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- i lavori in variante di cui sopra saranno soggetti allo stesso ribasso del contratto principale (17,694%) e si propone la concessione all'appaltatore di un termine di 30 giorni di proroga sulla scadenza dei termini contrattuali;
- detta variante, come sopra citato, conclude nell'importo netto di € 110.809,26, portando l'importo contrattuale netto da € 491.117,84 a € 601.927,10, come risulta dal seguente quadro economico rimodulato:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE	differenze
LAVORI				
Lavori a corpo (soggetti a ribasso) di cui € 218.601,43 per costo della manodopera	€ 569.197,03	€ 468.483,31	€ 579.505,61	€ 111.022,30
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 22.634,53	€ 22.634,53	€ 22.421,49	-€ 213,04
TOTALE LAVORI	€ 591.831,56	€ 491.117,84	€ 601.927,10	€ 110.809,26
IVA sui lavori (22%)	€ 130.202,94	€ 108.045,95	€ 132.423,96	€ 24.378,01
Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00	€ 375,00	€ -
Relazione geologica (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 6.371,95	€ 6.371,95	€ 6.371,95	€ -
Progettazione esecutiva e D.L. (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 36.240,25	€ 36.240,25	€ 36.240,25	€ -
Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 9.389,25	€ 9.389,25	€ 9.389,25	€ -
Collaudo statico delle opere strutturali (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 8.242,04	€ 8.242,04	€ 8.242,04	€ -
Imprevisti, registri bollati, assicurazioni, accordi bonari, arrotondamenti, indagini in corso d'opera e prove di laboratorio (IVA inclusa)	€ 12.587,01	€ 12.587,01	€ 270,45	-€ 12.316,56
Autorizzazione sismica	€ 360,00	€ 360,00	€ 360,00	€ -
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	€ 4.400,00	€ 4.400,00	€ 4.400,00	€ -
Ribasso e minore IVA	€ -	€ 122.870,71	€ -	-€ 122.870,71
TOTALE SOMMA A DISPOSIZIONE	€ 208.168,44	€ 308.882,16		
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 800.000,00	€ 800.000,00		€ -

- sono stati concordati tra il Direttore dei Lavori e l'appaltatore n. 22 nuovi prezzi, come risulta nel relativo elaborato sopra indicato;
- i nuovi prezzi sono stati dedotti "dall'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna 2018" e dal "Listino Prezzi Anas 2017"; è stato inoltre necessario formulare una specifica analisi per il nuovo prezzo della fornitura e posa in opera delle sbarre per la viabilità provvisoria;
- tutti i prezzi sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve od eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e il 05/06/2019 ha firmato l'atto di sottomissione in cui assume l'impegno di accettare l'esecuzione dei diversi ed ulteriori lavori, senza eccezione alcuna, come riportato nei relativi elaborati tecnici, conservati agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- con l'impresa mandataria 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;

Ritenuto di:

- accogliere la richiesta del Direttore dei Lavori, in merito alla perizia di variante e suppletiva in corso d'opera sopra descritta, dell'importo netto di € 110.809,26, che porta l'importo contrattuale a netti € 601.927,10, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata;
- approvare detta perizia di variante e suppletiva finalizzata a risolvere circostanze impreviste e imprevedibili verificatisi in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c), del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., senza alterare la natura generale del contratto originariamente stipulato;
- dare atto che la maggiore spesa trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2019/2021, annualità 2019 e al corrispondente Cap. 5101, impegno reiscritto 237/2019, del PEG 2019, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2019;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) 755486362B e il Codice Unico di Progetto (CUP) C27H17000880005 e, per la variante, il CIG 794890296F e il CUP C27H19000990005;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG12;

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 in merito alla perizia di variante e suppletiva descritta in premessa, che modifica il contratto originariamente stipulato, per la realizzazione degli *“interventi di ripristino e la messa in sicurezza del ponte sul Rio Sologno, sulla SP 108 “Castelnovo ne' Monti-Bondolo-Carù”, al km 8+500, in Comune di Villa Minozzo”*;
- di approvare, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento detta perizia di variante e suppletiva, completa degli elaborati descritti in premessa, dell'importo netto di € 110.809,26, (corrispondente ad un aumento del 22,562% dell'importo complessivo dell'appalto), che porta l'importo contrattuale a netti € 601.927,10, senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, finalizzata a risolvere circostanze impreviste e imprevedibili verificatisi in corso d'opera, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera c), del D.Lgs.50/2016 e s.m.i., senza alterare la natura generale del contratto originariamente stipulato;
- di affidare l'esecuzione dei maggiori lavori all'ATI composta dall'impresa De Marcellis Marcello, con sede legale in Via C. da Salara, 156 a Basciano (TE) – C.F. DMRMCL62L16A692R - P.IVA 00742620677 (mandataria) e dall'impresa Cesarini Carpenterie Metalliche Srl, con sede legale in Via Orsa Maggiore a Scerne di Pineto (TE) - C.F./P.I. 01881970675 (mandante), che si è resa disponibile a eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;

- di approvare, altresì, i 22 nuovi prezzi, riportati nell'elaborato "V1.D02 – Elenco Prezzi Unitari e Analisi Prezzi", in premessa citato e conservato agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- di dare atto che:
 - i nuovi prezzi sono stati dedotti "dall'elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna 2018" e dal "Listino Prezzi Anas 2017"; è stato inoltre necessario formulare una specifica analisi per il nuovo prezzo della fornitura e posa in opera delle sbarre per la viabilità provvisoria;
 - tutti i prezzi sono stati assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto;
- di concedere all'appaltatore un termine di 30 giorni di proroga sulla scadenza dei termini contrattuali;
- di dare, altresì atto, che:
 - il quadro economico di progetto rimodulato, risulta il seguente:

DESCRIZIONE	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE	differenze
LAVORI				
Lavori a corpo (soggetti a ribasso) di cui € 218.601,43 per costo della manodopera	€ 569.197,03	€ 468.483,31	€ 579.505,61	€ 111.022,30
Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso)	€ 22.634,53	€ 22.634,53	€ 22.421,49	€ 213,04
TOTALE LAVORI	€ 591.831,56	€ 491.117,84	€ 601.927,10	€ 110.809,26
IVA sui lavori (22%)	€ 130.202,94	€ 108.045,95	€ 132.423,96	€ 24.378,01
Contributo ANAC	€ 375,00	€ 375,00	€ 375,00	€ -
Relazione geologica (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 6.371,95	€ 6.371,95	€ 6.371,95	€ -
Progettazione esecutiva e D.L. (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 36.240,25	€ 36.240,25	€ 36.240,25	€ -
Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 9.389,25	€ 9.389,25	€ 9.389,25	€ -
Collaudo statico delle opere strutturali (IVA e O.O.P.P. inclusi)	€ 8.242,04	€ 8.242,04	€ 8.242,04	€ -
Imprevisti, registri bollati, assicurazioni, accordi bonari, arrotondamenti, indagini in corso d'opera e prove di laboratorio (IVA inclusa)	€ 12.587,01	€ 12.587,01	€ 270,45	€ 12.316,56
Autorizzazione sismica	€ 360,00	€ 360,00	€ 360,00	€ -
Fondo (art. 113 comma 2 D.Lgs. 50/2016)	€ 4.400,00	€ 4.400,00	€ 4.400,00	€ -
Ribasso e minore IVA	€ -	€ 122.870,71	€ -	€ 122.870,71
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 208.168,44	€ 308.882,16		
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 800.000,00	€ 800.000,00		€ -

- tale aumento è inferiore al 50% del valore del contratto iniziale, come previsto al comma 7 del citato art. 106, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve od eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e il 05/06/2019 ha firmato l'atto di sottomissione in cui assume l'impegno di accettare l'esecuzione dei diversi ed ulteriori lavori, senza eccezione alcuna, come riportato nei relativi elaborati tecnici, conservati agli atti del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia;
- la maggiore spesa trova copertura tra le somme a disposizione del progetto in argomento alla Missione 10, Programma 05, del Bilancio di Previsione 2019/2021,

annualità 2019 e al corrispondente Cap. 5101, impegno reiscritto 237/2019, del PEG 2019, Codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, con esigibilità anno 2019;

- con l'impresa mandataria 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;
- Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016, è il Dirigente del Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile, Patrimonio ed Edilizia, Ing. Valerio Bussei, in quanto i funzionari aventi i requisiti necessari a svolgere detta mansione, sono attualmente impegnati in molteplici attività di progettazione e Direzione dei Lavori;
- ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) è 755486362B e il Codice Unico di Progetto (CUP) è C27H17000880005, e, per la variante, il CIG è 794890296F e il CUP è C27H19000990005.

Reggio Emilia, lì 21/06/2019

IL DIRIGENTE DEL
Servizio Infrastrutture, Mobilità 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, lì.....Qualifica e firma