



REGIONE DEL VENETO - GIUNTA REGIONALE

AREA Tutela e Sviluppo del Territorio

DIREZIONE Infrastrutture e Trasporti

UNITA' ORGANIZZATIVA Infrastrutture Strade e Concessioni

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE: Provincia di Treviso

LAVORI: Variante alla S.P. 19 "di Vedelago" in Comune di Resana

PAR FSC 2007 – 2013 – INT. 4.1 SFMR – VE41P001 – PT0513E

CUP B21B10000340009

RELAZIONE GENERALE

acclarante i rapporti finanziari tra Regione del Veneto e Beneficiario del finanziamento

PREMESSE:

APPROVAZIONE E FINANZIAMENTO DEL PROGETTO

L'opera in oggetto è stata cofinanziata dai seguenti Enti e per gli importi indicati:

- Regione Veneto € 1.101.500,49
- Legge 208/98 PAR FSC 2007/2013 € 4.179.456,41
- Comune di Resana € 627.100,00
- Provincia di Treviso € 4.594.247,37

Con Delibera del Consiglio Provinciale n. 11 – prot. 0047164 del 2019 è stato deliberato di apportare una variazione al Bilancio di Previsione 2019/2021 destinando all'intervento un importo di €. 300.000,00.

Con delibera n. 19 del 25/07/2022 la Provincia di Treviso ha deliberato di approvare le variazioni al Bilancio di Previsione 2022-2024, destinando all'opera un ulteriore importo di euro 500.000,00 .

Il progetto definitivo è stato previamente valutato nelle Conferenze dei Servizi in data 28/01/2000, 03/03/2000, 28/06/2004, 24/09/2004 e 27/05/2005; con Deliberazione di Giunta Provinciale n. 319/8968 del 09/08/2013 sono state recepite le controdeduzioni alle osservazioni inerenti gli espropri ed approvato il progetto definitivo.

Con Determinazione Dirigenziale 527/42461 del 24/04/2015 è stata approvata l'esecuzione del 1° Stralcio mediante contratto d'appalto avente per oggetto la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori ai sensi dell'art. 53, comma2, del D..Lgs. 163/2006, e l'affido mediante procedura aperta con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

La presente Relazione si articolerà in 4 punti, relativi alle 4 fasi in cui si è sviluppato l'Appalto, e precisamente :

1. Progetto 1° Stralcio;
2. Preservazione del rilevato;
3. 1° Stralcio lotto 1;
4. 1° Stralcio lotto 2.

1. PROGETTO 1° STRALCIO

Progetto esecutivo aggiornato per l'importo complessivo di €.10.502.304,27; il Quadro Economico è così aggiornato:

1) Lavori	€ 4.877.315,69
Oneri sicurezza	€ 221.946,52
Progettazione esecutiva	€ 1.105,91
Variante progettuale lavori	€ 241.138,32

Variante progettuale oneri	€.	16.145,00
Variante progettuale esecutiva	€.	1.500,00
Totale lavori	€.	5.369.151,44
2) Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
Iva 10% sui lavori	€.	535.654,55
Iva 22% + 4% su spese tecniche	€.	3.388,47
Impatto acustico Iva compresa	€.	9.771,84
Rilievi Iva compresa	€.	8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€.	20.208,00
Maggior spesa	€.	1.530,00
Adeguamento e spostamento sottoservizi		
Telecom Iva inclusa	€.	62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€.	29.179,56
Enel Iva inclusa	€.	103.885,65
Anticipo Enel	€.	242,00
Anticipo Enel per preventivi	€.	1.342,00
Etra Iva inclusa	€.	12.200,00
Assistenza arch. Iva inclusa	€.	43.348,80
Espropri Iva inclusa	€.	1.211.828,35
Spese registrazione decreti pubbl. avviso esproprio	€.	19.292,00
Spese tecniche e generali		
Studio fattibilità	€.	37.092,13
Maggiori spese rd. PPE	€.	1.422,34
Redazione PPE e visure	€.	9.482,15
Progettazione Preliminare	€.	13.427,88
Prog. Def/elec + 494	€.	77.872,18
Adeguamento def. + 494	€.	5.129,40
Adeguamento def. + 494	€.	219.045,95
Adeguamento progettazione	€.	3.265,29
Adeguamento def. + Iva 4%	€.	13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€.	16.743,85
494 esec. + 4 % + Iva	€.	81.588,39
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€.	1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€.	85.000,00
Frazionamento + oneri + Iva	€.	36.470,29
Visure Conservatoria	€.	1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€.	48.678,00
Incentivo	€.	92.246,48
Lavori FFSS Iva incl.	€.	112.860,00
Lavori mitigazione Iva incl.	€.	200.000,00
Autorità Vigilanza	€.	800,00
A.V. per gara incarico	€.	30,00
Spese pubblicità	€.	4.315,90
Imprevisti e accordi bonari	€.	1.940.292,77
Interventi F.O. Iva incl.	€.	12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€.	34.352,76
Rimborso spostamento piante	€.	256,20
Noli mezzi mov. Terra	€.	4.294,40
Trincee espl. Iva 10 % esclusa	€.	13.890,80
Totale somme a disposizione	€.	5.133.152,83
Totale complessivo opera	€.	10.502.304,27

Il progetto è stato approvato con Determinazione Dirigenziale n. 61 del 13/01/2017.
 Con Determinazione Dirigenziale 417/26111/2016 del 23/03/2016 è stata aggiudicata all'Impresa ARGO Costruzioni Edili e Stradali di Treviso la procedura aperta per la progettazione esecutiva e la realizzazione dei lavori della Variante alla .P. 19 "di Vedelago" in Comune di Resana (Tv) – I° Stralcio .

CONTRATTO

Il contratto è stato stipulato presso la Provincia di Treviso in data 23/05/2016, Rep. N. 35544.

PERIZIE SUPPLETIVE

Oltre al progetto principale furono redatte n. 4 perizie suppletive e di variante, che non vengono materialmente riportate nel presente atto per la voluminosità delle stesse: tutte e 4 le Perizie riguardano modifiche tecniche migliorative, che si sono rese indispensabili nel corso dei lavori, vista la complessità degli stessi.

- La Perizia Suppletiva e di Variante n. 1 è stata approvata con Determinazione Dirigenziale n. 61/3149 del 13/01/2017.

- La Perizia Suppletiva e di Variante n. 2 è stata approvata con Determinazione Dirigenziale n. 399/24629 del 20/03/2018.

- La Perizia Suppletiva e di Variante n. 3 è stata approvata con Determinazione Dirigenziale n. 688/42875 del 23/05/2018.

- La Perizia Suppletiva e di Variante n. 4 è stata approvata con Determinazione Dirigenziale n. 1107/72522 del 04/09/2018.

In data 09/02/2018 l'Impresa ha iscritto riserva, che si è risolta con la sottoscrizione dell'Atto Transattivo in data 25/06/2018, atto con il quale l'Impresa si è assunta l'impegno di migliorare la proposta progettuale attraverso la redazione della Perizia n. 4; a seguito dell'approvazione della Perizia Suppletiva e di Variante n. 4 il Quadro Economico di spesa è stato così modificato:

1) per lavori	€.	4.877.315,69
Oneri sicurezza	€.	221.946,52
Progettazione esecutiva	€.	11.105,91
Variante progettuale lavori	€.	241.138,32
Variante progettuale oneri	€.	16.145,00
Variante progettuale esecutiva	€.	1.500,00
Perizia di Variante 2-lavori	€.	28.890,31
Perizia di Variante 2-Progetto	€.	252,82
Perizia di Variante 3 – lavori	€.	102.273,34
Perizia di Variante 3–oneri sic.	€.	3.740,66
Perizia di Variante 3-Progetto	€.	364,05
Perizia di Variante 4 – lavori	€.	81.987,15
Perizia di Variante 4–Progetto	€.	706,26

Totale lavori €.

5.587.366,03

2) Somme a disposizione dell'Amministrazione:

Iva 10% sui lavori	€.	557.343,70
Iva 22% + 4% su spese tecniche	€.	3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€.	9.771,84
Rilievi Iva compresa	€.	8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€.	20.208,00
Maggior spesa	€.	1.530,00
Prove terra e bitumi	€.	8.731,30
Adeguamento e spostamento sottoservizi	€.	62.664,40
Telecom Iva inclusa	€.	29.179,56
Ascopiave Iva inclusa	€.	100.382,24
Enel Iva inclusa	€.	242,00
Anticipo Enel	€.	1.342,00
Etra Iva inclusa	€.	12.200,00
Assistenza arch. Iva inclusa	€.	74.395,10
Espropri Iva inclusa	€.	1.220.700,93
Spese registrazione decreti	€.	20.542,00
pubbl. avviso esproprio	€.	2.526,07

Spese tecniche e generali	
Studio fattibilità	€. 37.092,13
Maggiori spese rd. PPE	€. 1.422,34
Redazione PPE e visure	€. 9.482,15
Progettazione Preliminare	€. 13.427,88
Prog. Def/esecc + 494	€. 77.872,18
Adeguamento def. + 494	€. 5.129,40
Adeguamento def. + 494	€. 219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€. 13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€. 16.743,85
494 esec. + 4 % + Iva	€. 82.948,19
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€. 1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€. 114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva incl.	€. 10.370,00
Frazionamento + oneri + Iva	€. 38.944,45
Visure Conservatoria	€. 1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€. 48.678,00
Incentivo	€. 94.944,57
Lavori FFSS Iva incl.	€. 112.860,00
Lavori mitigazione Iva incl.	€. 200.000,00
Autorità Vigilanza	€. 800,00
A.V. per gara incarico	€. 30,00
Spese pubblicità	€. 4.233,07
Imprevisti e accordi bonari	€. 550.515,83
Interventi F.O. Iva incl.	€. 12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€. 34.352,76
Rimborso spostamento piante	€. 256,20
Noli mezzi mov. Terra	€. 1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % esclusa	€. 12.124,20
Atto transattivo (Iva 10 % su €. 752.544,12)	€. 1.064.514,86
Totale somme a disposizione	€. 4.914.938,24
Totale complessivo opera	€. 10.502.304,27

ATTO TRANSATTIVO

L'Atto Transattivo per la definizione delle riserve iscritte sul Registro di Contabilità dall'impresa è stato approvato con Determinazione Dirigenziale n. 871/56001 del 02/07/2018, ed ha comportato la modifica del Quadro Economico nel seguente modo:

1) per lavori	€. 4.877.315,69
Oneri sicurezza	€. 221.946,52
Progettazione esecutiva	€. 11.105,91
Variante progettuale lavori	€. 241.138,32
Variante progettuale oneri	€. 16.145,00
Variante progettuale esecutiva	€. 1.500,00
Perizia di Variante 2-lavori	€. 28.890,31
Perizia di Variante 2-Progetto	€. 252,82
Perizia di Variante 3 – lavori	€. 102.273,34
Perizia di Variante 3–oneri sic.	€. 3.740,66
Perizia di Variante 3-Progetto	€. 364,05
Totale lavori	€. 5.504.672,62

2) Somme a disposizione dell'Amministrazione:

Iva 10% sui lavori	€. 549.144,98
Iva 22% + 4% su spese tecniche	€. 3.554,29
Impatto acustico Iva compresa	€. 9.771,84
Rilievi Iva compresa	€. 8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€. 20.208,00
Maggior spesa	€. 1.530,00
Prove terra e bitumi	€. 8.731,30

Adeguamento e spostamento sottoservizi	
Telecom Iva inclusa	€. 62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€. 29.179,56
Enel Iva inclusa	€. 100.382,24
Anticipo Enel	€. 242,00
Anticipo Enel per preventivi	€. 1.342,00
Etra Iva inclusa	€. 12.200,00
Assistenza arch.Iva inclusa	€. 74.395,10
Espropri Iva inclusa	€. 1.220.700,93
Spese registrazione decreti pubbl. avviso esproprio	€. 20.542,00 €. 2.526,07
Spese tecniche e generali	
Studio fattibilità	€. 37.092,13
Maggiori spese rd. PPE	€. 1.422,34
Redazione PPE e visure	€. 9.482,15
Progettazione Preliminare	€. 13.427,88
Prog. Def/esec + 494	€. 77.872,18
Adeguamento def. + 494	€. 5.129,40
Adeguamento def. + 494	€. 219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€. 13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€. 16.743,85
494 esec. + 4 % + Iva	€. 82.948,19
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€. 1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€. 114.152,68
Frazionamento + oneri + Iva	€. 38.944,45
Visure Conservatoria	€. 1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€. 48.678,00
Incentivo	€. 94.944,57
Lavori FFSS Iva incl.	€. 112.860,00
Lavori mitigazione Iva incl.	€. 200.000,00
Autorità Vigilanza	€. 800,00
A.V. per gara incarico	€. 30,00
Spese pubblicità	€. 4.233,07
Imprevisti e accordi bonari	€. 651.967,80
Interventi F.O. Iva incl.	€. 12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€. 34.352,76
Rimborso spostamento piante	€. 256,20
Noli mezzi mov. Terra	€. 1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % esclusa	€. 12.124,20
Atto transattivo (Iva 10 % su €. 752.544,12)	€. 1.064.514,86
Totale somme a disposizione	€. 4.997.631,65
Totale complessivo opera	€. 10.502.304,27

In data 28/01/2019 tra il Dirigente del Settore viabilità della Provincia di Treviso e il rappresentate legale dell'Impresa ARGO è stato sottoscritto l'atto di risoluzione consensuale del contratto d'appalto e degli atti aggiuntivi allo stesso.

L'atto di risoluzione consensuale è stato approvato con determinazione dirigenziale n. 190/9334 del 15/02/2019: il Conto Finale dei lavori è stato emesso il 13/03/2019, da cui risulta un credito dell'Impresa di netti €. 7.293,09.

2. PRESERVAZIONE DEL RILEVATO

Con nota prot. N. 40692 del 26/06/2019 l'Amministrazione Provinciale, ai sensi dell'art. 36 c. 2 lett. B) del DLgs 50/2016 e s.m.i., avviava un'indagine di mercato invitando tre ditte a presentare la miglior offerta sull'importo a base di gara di euro 149.932,33 per eseguire gli interventi "a corpo" necessari a preservare il rilevato .

La Ditta Padova Asfalti srl di Padova ha presentato l'offerta per un importo netto di lavori di euro 128.861,60 oltre agli oneri della sicurezza stimati in euro 4.400,00 (oltre

agli oneri fiscali del 10% per complessivi euro 146.587,76).

I suddetti lavori venivano affidati con determinazione dirigenziale n. 872 del 22/07/2019 e il quadro economico risultava così rideterminato:

1) LAVORI

Lavori, sicurezza, progettazione ARGO SRL	€ 4.463.824,10
Lavori Padova Asfalti	€ 128.861,60
Oneri sicurezza	€ 4.400,00
Totale lavori Padova Asfalti	€ 133.261,60

2) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Iva 10% sui lavori ARGO	€ 444.989,51
Iva 22%+4% su spese tecniche ARGO	€ 3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€ 9.771,84
Rilievi Iva compresa	€ 8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€ 20.208,00
Maggior spesa sondaggi	€ 1.530,00
Prove terra e bitumi	€ 8.731,30
Adeguamento e spostamento sottoservizi	
Telecom Iva inclusa	€ 62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€ 29.179,56
Enel Iva inclusa	€ 100.382,24
Anticipo Enel	€ 242,00
Anticipo Enel per preventivi	€ 1.342,00
Etra Iva inclusa	€ 12.200,00
Assistenza arch. Iva inclusa	€ 79.711,86
Espropri Iva inclusa	€ 1.220.700,93
Spese registrazione decreti	€ 20.542,00
Pubbl. avviso esproprio	€ 2.526,07
Spese tecniche e generali	
Studio fattibilità	€ 37.092,13
Maggiori spese red. PPE	€ 1.422,34
Redazione PPE e visure	€ 9.482,15
Progettazione Preliminare	€ 13.427,88
Prog. Def/elec + 494	€ 77.872,18
Adeguamento def. + 494	€ 5.129,40
Adeguamento def. + 494	€ 219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€ 13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€ 16.743,85
494 elec. + 4 % + Iva	€ 82.948,19
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€ 1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€ 114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva inc.	€ 10.370,00
Pr. Es. Compl. Appalto + 4 % + Iva	€ 27.913,60
Frazionamento + oneri + Iva	€ 38.944,45
Visure Conservatoria	€ 1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€ 48.678,00
Incentivo	€ 94.944,57
Lavori FFSS Iva incl.	€ 112.860,00
Lavori mitigazione Iva incl.	€ 200.000,00
Autorità Vigilanza	€ 800,00
A.V. per gara incarico	€ 30,00
Spese pubblicità gara	€ 4.223,07
Imprevisti e accordi bonari	€ 1.818.278,03
Interventi F.O. Iva incl.	€ 12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€ 34.352,76
Rimborso spostamento piante	€ 256,20
Noli mezzi mov. Terra	€ 1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % inclusa	€ 12.124,20

Atto transattivo (ARGO SRL)	€.	851.611,88
Analisi rep. archeologici Iva incl.	€.	1.218,78
Totale somme a disposizione	€.	5.891.892,41

3)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO

Iva 10 % su lavori Padova Asfalti	€.	13.326,16
Contributo AV	€.	30,00
Totale somme a disposizione 3)	€.	13.356,16
TOTALE COMPLESSIVO OPERA	€.	10.502.304,27

CONTRATTO

Il contratto è stato firmato in data 24/07/2019 mediante lettera commerciale ai sensi dell'art. 32, comma 14, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

3. 1° STRALCIO LOTTO 1

A seguito della risoluzione consensuale con la Ditta Argo con Determinazione Dirigenziale n. 1337/68927 del 08/11/2019 è stato affidato alla Società Tre Erre Ingegneria Srl l'incarico di revisione del progetto esecutivo dei lavori di realizzazione della variante alla SP 19 "di Vedelago" I stralcio, prevedendo la suddivisione in due lotti funzionali.

Con determinazione dirigenziale n. 456/22054 del 04/05/2020 veniva:

- approvato il progetto esecutivo dei lavori di realizzazione delle opere di completamento della variante alla SP 19 "di Vedelago" I stralcio in Comune di Resana (TV), primo lotto funzionale, redatto dalla Società Tre Erre Ingegneria Srl di Preganziol (TV), per l'importo di netti euro 999.623,41 di cui euro 35.500,00 di oneri per la sicurezza;
- approvata la modalità di scelta del contraente;
- approvato il nuovo quadro economico della spesa:

1)LAVORI

Lavori, sicurezza, progettazione ARGO SRL	€.	4.463.824,10
Lavori Post risoluzione ARGO SRL		
Lavori Padova Asfalti	€.	128.861,60
Oneri sicurezza	€.	4.400,00
Totale lavori Padova Asfalti	€.	133.261,60
Lavori completamento 1° Lotto	€.	964.123,41
Oneri per la sicurezza	€.	35.500,00
TOTALE LAVORI COMPLETAM. 1°LOTTO	€.	999.623,41

2)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Iva 10% sui lavori ARGO	€.	444.989,51
Iva 22%+4% su spese tecniche ARGO	€.	3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€.	9.771,84
Rilievi Iva compresa	€.	8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€.	20.208,00
Maggior spesa sondaggi	€.	1.530,00
Prove terra e bitumi	€.	8.731,30
Adeguamento e spostamento sottoservizi		
Telecom Iva inclusa	€.	62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€.	29.179,56
Enel Iva inclusa	€.	100.382,24
Anticipo Enel	€.	242,00
Anticipo Enel per preventivi	€.	1.342,00
Etra Iva inclusa	€.	12.200,00
Assistenza arch. Iva inclusa	€.	79.711,86
Espropri Iva inclusa	€.	1.220.700,93
Spese registrazione decreti	€.	20.542,00
Pubbl. avviso esproprio	€.	2.526,07

Spese tecniche e generali	
Studio fattibilità	€. 37.092,13
Maggiori spese red. PPE	€. 1.422,34
Redazione PPE e visure	€. 9.482,15
Progettazione Preliminare	€. 13.427,88
Prog. Def/elec + 494	€. 77.872,18
Adeguamento def. + 494	€. 5.129,40
Adeguamento def. + 494	€. 219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€. 13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€. 16.743,85
494 elec. + 4 % + Iva Greggio Donà	€. 53.970,68
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€. 1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€. 114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva inc.	€. 10.370,00
Pr. Es. Compl. Appalto + 4 % + Iva	€. 27.913,60
Frazionamento + oneri + Iva	€. 38.944,45
Visure Conservatoria	€. 1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€. 48.678,00
Incentivo	€. 94.944,57
Lavori FFSS Iva incl.	€. 112.860,00
Lavori mitigazione Iva incl.	€. 200.000,00
Autorità Vigilanza	€. 800,00
A.V. per gara incarico	€. 30,00
Spese pubblicità gara	€. 4.223,07
Imprevisti e accordi bonari	€. 972.371,11
Interventi F.O. Iva incl.	€. 12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€. 34.352,76
Rimborso spostamento piante	€. 256,20
Noli mezzi mov. Terra	€. 1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % inclusa	€. 12.124,20
Atto transattivo (ARGO SRL)	€. 851.611,88
Analisi rep. archeologici Iva incl.	€. 1.218,78
Totale somme a disposizione	€. 5.017.007,98

3)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO

Iva 10 % su lavori Padova Asfalti	€. 13.326,16
Contributo AV	€. 30,00
Prog. Esec. Due lotti funzionali	€. 22.774,96
Indennità Sig. Quarello Luigi	€. 15.855,40
Supp. DL e sicurezza Greggio Donà	€. 36.668,32
IVA 10% lavori	€. 99.962,34
Contributo AV	€. 375,00
Totale somme a disposizione 3)	€. 188.992,18
TOTALE COMPLESSIVO OPERA	€. 10.802.709,27

Con Determinazione Dirigenziale n. 1002/51061/2020 del 24/09/2020 sono stati aggiudicati in via definitiva i lavori alla Ditta 3R di Ariano Irpino con il ribasso del 18,18% sull'importo a base di gara, per il prezzo totale netto di euro 824.267,48 di cui euro 788.767,48 per lavori e ed euro 35.500,00 di oneri per la sicurezza.

Con la suddetta determinazione, il quadro economico veniva così rideterminato:

1)LAVORI

Lavori, sicurezza, progettazione ARGO SRL	€. 4.463.824,10
Lavori Post risoluzione ARGO SRL	
Lavori Padova Asfalti	€. 128.861,60
Oneri sicurezza	€. 4.400,00
Totale lavori Padova Asfalti	€. 133.261,60
Lavori completamento I° Lotto	€. 788.767,48

Oneri per la sicurezza	€.	35.500,00
TOTALE LAVORI COMPLETAM. I°LOTTO	€.	824.267,4

2)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Iva 10% sui lavori ARGO	€.	444.989,51
Iva 22%+4% su spese tecniche ARGO	€.	3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€.	9.771,84
Rilievi Iva compresa	€.	8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€.	20.208,00
Maggior spesa sondaggi	€.	1.530,00
Prove terra e bitumi	€.	8.731,30
Adeguamento e spostamento sottoservizi		
Telecom Iva inclusa	€.	62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€.	29.179,56
Enel Iva inclusa	€.	100.382,24
Anticipo Enel	€.	242,00
Anticipo Enel per preventivi	€.	1.342,00
Etra Iva inclusa	€.	12.200,00
Assistenza arch.Iva inclusa	€.	79.711,86
Espropri Iva inclusa	€.	1.220.700,93
Spese registrazione decreti	€.	20.542,00
Pubbl. avviso esproprio	€.	2.526,07
Spese tecniche e generali		
Studio fattibilità	€.	37.092,13
Maggiori spese red. PPE	€.	1.422,34
Redazione PPE e visure	€.	9.482,15
Maggiori spese red PPE	€.	1.422,34
Redazione PPE e visure	€.	9.482,15
Progettazione Preliminare	€.	13.427,88
Pro. Def/eserc + 494	€.	77.872,18
Adeguamento def. + 494	€.	5.129,40
Adeguamento def. + 494	€.	219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€.	13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€.	16.743,85
494 eserc. + 4 % + Iva Greggio Donà	€.	53.970,68
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€.	1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€.	114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva inc.	€.	10.370,00
Pr. Es. Compl. Appalto + 4 % + Iva	€.	27.913,60
Frazionamento + oneri + Iva	€.	38.944,45
Visure Conservatoria	€.	1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€.	48.678,00
Incentivo	€.	94.944,57
Lavori FFSS Iva incl.	€.	112.860,00
Lavori mitigazione Iva incl.	€.	200.000,00
Autorità Vigilanza	€.	800,00
A.V. per gara incarico	€.	30,00
Spese pubblicità gara	€.	4.223,07
Imprevisti e accordi bonari	€.	1.138.871,59
Interventi F.O. Iva incl.	€.	12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€.	34.352,76
Rimborso spostamento piante	€.	256,20
Noli mezzi mov. Terra	€.	1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % inclusa	€.	12.124,20
Atto transattivo (ARGO SRL)	€.	851.611,88
Analisi rep. archeologici Iva incl.	€.	1.218,78
Totale somme a disposizione	€.	5.183.508,46

3)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO

Handwritten signature in blue ink, possibly reading "P. Caputo".

Iva 10 % su lavori Padova Asfalti	€.	13.326,16
Contributo AV	€.	30,00
Prog. Esec. Due lotti funzionali	€.	22.774,96
Indennità Sig. Quarello Luigi	€.	15.855,40
Supp. DL e sicurezza Greggio Donà	€.	36.668,32
IVA 10% lavori	€.	82.426,75
Contributo AV	€.	375,00
Incarico Greggio Donà	€.	26.391,04
Totale somme a disposizione 3)	€.	197.847,63
TOTALE COMPLESSIVO OPERA	€.	10.802.709,27

CONTRATTO

Il contratto di appalto è stato stipulato in data 16/11/2020, Rep. N. 36.598, prot. n. 62.671, registrato in via telematica in pari data al n. 31894-Serie 1T.

PERIZIE

Nel corso dell'appalto per consentire la corretta esecuzione dei lavori si è reso necessario redigere n. 2 perizie suppletive e di variante per un importo totale di € 907.054,78.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 1

La perizia suppletiva e di variante n. 1, approvata con determinazione dirigenziale n. 803/38939 del 02/07/2021 si è resa necessaria ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) del D. Lgs. 50/2016 e smi per le seguenti motivazioni:

- adeguamento delle opere di progettazione della canalizzazione di attraversamento ferroviario sino allo scarico sul fossato "alla Mussa" della condotta di grosso diametro che ricade principalmente sottofalda per gran parte dell'anno.
- abbattimento di alberature;
- adeguamento per sfalcio di prodotti erbosi;
- asporto e smaltimento di rifiuti come residuo di precedenti attività lavorative;
- verifiche catastali e di riconfinamento mappali;
- adeguamenti generalizzati per sottoservizi interferenti;
- adeguamenti per l'accesso alle proprietà private intercluse;
- pulizia tubazioni, attraversamenti e fossato "La Mussa";
- intervento puntuale di consolidamento del sottofondo su un tratto di carreggiata ;
- intervento sulla SR 307 per opere edili necessarie all'alimentazione elettrica della pubblica illuminazione;
- adeguamenti per integrazione di barriere di sicurezza;
- adeguamenti per integrazione di cartellonistica e segnaletica;
- adeguamenti per integrazione alle opere di sicurezza;
- adeguamenti per oneri COVID-19 (prima non presenti).

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N. 2

La perizia suppletiva e di variante n. 2, approvata con determinazione dirigenziale n. 945/46543 del 05/08/2021 si è resa necessaria ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. per le seguenti motivazioni:

- n. 2 nuovi attraversamenti pedonali con percorso di avvicinamento protetto;
- perforazione orizzontale direzionata (teleguidata) per la posa di 2 cavidotti in attraversamento della SR 245;
- adeguamento dei cavidotti e dei pozzetti degli impianti elettrici nell'area del locale del sottopasso ferroviario;
- noleggio di autogrù per il posizionamento e la sistemazione del container dell'impianto di sollevamento ;
- detrazione per la mancata realizzazione di un tratto di barriere acustiche.

ATTO DI RISOLUZIONE

L'atto di risoluzione consensuale, sottoscritto in forma elettronica dall'Impresa in data

28/12/2021 e dal Dirigente del Settore viabilità della Provincia di Treviso in data 04/01/2022.

A seguito della risoluzione consensuale con la Ditta 3R e del pagamento della rata a saldo di euro 87.802,79, con determina dirigenziale n. 1070/50476 del 31/08/2022 sono state dichiarate delle economie di spesa per euro 231.069,84 e rideterminato il quadro economico nel modo seguente:

A1.Lavori e sicurezza (Impresa Argo Costruzioni Srl)	€ 4.449.895,06
A2.Progettazione esecutiva (Impresa Argo Costruzioni)	€ 13.929,04
Totale lavori eseguiti da Argo Costruzioni Srl	€ 4.463.824,10
AA) LAVORI POST RISOLUZIONE ARGO Costruzioni	
AA1. a)Lavori Padova Asfalti: interventi rilevato stradale	€ 128.861,60
b) Oneri sicurezza Padova Asfalti	€ 4.400,00
Totale lavori Padova Asfalti	€ 133.261,60
AA2.a)Lavori completamento 1°stralcio - 1° LOTTO	€ 788.767,48
Perizia di variante n. 1	€ 62.417,88
b) Oneri sicurezza	€ 35.500,00
Oneri sicurezza perizia di variante n.1	€ 9.114,28
Perizia di variante n. 2	€ 11.249,19
Lavori da contratto	€ 907.048,83
Minori lavori	-€ 210.063,49
Lavori eseguiti fino alla risoluzione del contratto	€ 696.985,34
c) Compensazione DL 73/2021	€ 33.237,22
Lavori risoluzione del contratto + compensazione	€ 730.222,56
AAA3.a)Lavori completamento 1° stralcio – 2° LOTTO	€ 902.417,34
b) Oneri sicurezza	€ 40.858,98
Perizia di variante n. 1	€ 460.315,92
b) Oneri sicurezza Perizia di variante n. 1	€ 10.700,00
Totale lavori completamento 2° LOTTO	€ 1.414.292,24
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE	
B1. Iva 10% lavori Argo Costruzioni	€ 444.989,51
Iva 22%+4% spese prog.esec. Argo	€ 3.744,13
B2. Rilievi e indagini	
impatto acustico IVA comp.	€ 9.771,84
rilievi celerimetrici IVA comp.	€ 8.265,60
prove e sondaggi terreni+IVA	€ 20.208,00
maggior spesa sondaggi	€ 1.530,00
prove terra e bitumi (Geoformula srl)	€ 3.950,91
B3. Adeguamento e spost. sottoservizi	
Telecom Italia IVA inclusa	€ 62.664,40
Ascopiave IVA inclusa	€ 29.179,56
Enel IVA inclusa	€ 100.382,24
Anticipo Enel	€ 242,00
Anticipi Enel per preventivi	€ 1.342,00
Etra IVA inclusa	€ 12.200,00
B4. Assist. archeologica (IVA inclusa)(Dedalo e Malvestio)	€ 79.711,86
B5. Espropri e asservimenti (IVA inclusa)	€ 1.220.700,93
B6. Spese registrazione decreti	€ 20.542,00
B7. Pubbl. procedura espropriativa	€ 2.526,07
B8.Spese tecniche e generali (IVA e oneri inclusi):	
Studio fattibilità	€ 37.092,13
Maggiori spese redaz. PPE	€ 1.422,34
Redazione PPE e visure	€ 9.482,15
Progettazione preliminare	€ 13.427,88
Progettazione def./esec. + 494	€ 77.872,18
Adeguamento definitivo + 494	€ 5.129,40

Adeguamento definitivo + 494	€	219.045,95
Adeguamento definitivo+Iva4%	€	13.812,86
Adeguamento definitivo sottop.	€	16.743,85
D.O. e 494 esec.+4%+Iva 22% Studio Greggio Donà	€	53.970,68
Prog. Imp. P.I.+4%+21%(SP18/19)	€	1.474,12
Collaudo tec.-amm.vo – statico oneri fiscali e prev. Inclusi	€	114.152,68
Attività di tipo geotecnico IVA inc.	€	10.370,00
Prog. esec. lavori compl. appalto-Tre Erre Ing.4%-IVA inc.	€	27.913,60
B9. Frazionamenti+oneri+IVA	€	38.944,45
B10.visure conservatoria	€	1.879,00
B11.Bonifica bellica IVA comp.	€	43.810,20
B12.Incentivo	€	94.944,57
B13.Autorità vigilanza	€	800,00
B14.Autorità vigilanza per gare incarichi vari	€	30,00
B15.Spese pubblicità gara	€	4.223,07
B16.Imprevisti e accordi bonari e arrondamento	€	449.749,40
B17.Interventi Favaro Odino Iva incl.	€	12.200,00
B18.Incarico posa palancole IVA incl.	€	34.352,76
B19.Rimborso spostamento pianta	€	256,20
B20.Noli mezzi movimenti terra	€	1.872,70
B21.Incarico trincee esplorative (IVA 10% inclusa)	€	12.124,20
B22.Atto transattivo (Argo Costruzioni Srl)	€	851.611,88
B23.Analisi reperti archeologici (IVA inclusa)	€	1.218,78
Totale somme a disposizione VOCE B)	€	4.171.878,08

BB)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO

BB1.IVA 10% su lavori Padova Asfalti	€	13.326,16
BB2.Contributo Autorità Vigilanza	€	30,00
BB3.Prog.esec. due lotti funz. Tre Erre Ing. 4% - 22% incl.	€	22.774,96
BB4.Indennità Sig. Quarello Luigi	€	15.855,40
BB5.Inc. coord.sic. e supp.D.L. Greggio Donà oneri incl.	€	36.668,32
BB6 IVA 10% lavori opere compl. 1° lotto funzionale	€	73.022,26
BB7.IVA 10% lavori opere compl. 2° lotto funzionale	€	94.327,63
BB7 BIS.IVA 10% varinate n. 1 - 2° lotto funzionale	€	47.101,59
BB8. Contributo Autorità Vigilanza 1° lotto e 2° lotto	€	750,00
BB9. Incarico Greggio e Donà	€	26.391,04
BB10. Inc. ass. DL, CSE dopo proroga tempi contrattuali	€	19.793,28
BB11. Incarico assistenza DL e Direttore Operativo impianti illuminazione Pubblica e pompe sollevamento acque meteoriche.	€	3.172,00
BB12. Inc. ass. al RUP e alla DL per i lavori di completamento 1° stralcio 2° lotto variante S.P. 19 in Comune di Resana	€	20.097,79
BB13. Incarico assistenza agli impianti I lotto	€	1.532,32
BB14. Incarico assistenza agli impianti II lotto	€	1.596,17
BB15. Autorità di vigilanza (perizia n. 1 II Lotto)	€	225,00
BB16. Estensione Incarico Direzione operativa, variante e contabilità +4%+Iva 22%	€	12.941,76
Totale somme a disposizione VOCE BB)	€	389.605,68
IMPORTO COMPLESSIVO OPERA	€	11.303.084,26

4. I° STRALCIO LOTTO 2

Con determinazione dirigenziale n. 327/15444 del 18/03/2021 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di realizzazione delle opere di completamento della variante alla SP 19 "di Vedelago" I stralcio in Comune di Resana (TV), secondo lotto funzionale, redatto dalla Società Tre Erre Ingegneria Srl di Preganziol (TV), per l'importo di euro 999.734,94 di cui euro 40.858,98 di oneri per la sicurezza.

Con determinazione dirigenziale n. 527/24271/2021 del 30/04/21 i lavori venivano aggiudicati in via definitiva al RT composto dalla Ditta PADOVA ASFALTI SRL (in qualità di Capogruppo), dalla Ditta SUBSIDIA SRL (in qualità di mandante) e dalla cooperativa SEGNALSTRADE VENETA Srl Società Cooperativa (in qualità di mandante).

Con la suddetta determinazione il quadro economico veniva così rideterminato:

1)LAVORI

Lavori, sicurezza, progettazione ARGO SRL	€ 4.463.824,10
Lavori Post risoluzione ARGO SRL	
Lavori Padova Asfalti	€. 128.861,60
oneri sicurezza	€. 4.400,00
Totale lavori Padova Asfalti	€. 133.261,60
Lavori completamento I° Lotto	€. 788.767,48
Oneri per la sicurezza	€. 35.500,00
TOTALE LAVORI COMPLETAMENTO I°LOTTO	€. 824.267,48
Lavori completamento II° Lotto	€. 902.417,34
Oneri per la sicurezza	€. 35.500,00
TOTALE LAVORI COMPL. II° LOTTO	€. 943.276,32

2)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Iva 10% sui lavori ARGO	€. 444.989,51
Iva 22%+4% su spese tecniche ARGO	€. 3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€. 9.771,84
Rilievi Iva compresa	€. 8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€. 20.208,00
Maggior spesa sondaggi	€. 1.530,00
Prove terra e bitumi	€. 3.950,91
Adeguamento e spostamento sottoservizi	
Telecom Iva inclusa	€. 62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€. 29.179,56
Enel Iva inclusa	€. 100.382,24
Anticipo Enel	€. 242,00
Anticipo Enel per preventivi	€. 1.342,00
Etra Iva inclusa	€. 12.200,00
Assistenza arch.Iva inclusa	€. 79.711,86
Espropri Iva inclusa	€.1.220,700,93
Spese registrazione decreti	€. 20.542,00
Pubbl. avviso esproprio	€. 2.526,07
Spese tecniche e generali	
Studio fattibilità	€. 37.092,13
Maggiori spese red. PPE	€. 1.422,34
Redazione PPE e visure	€. 9.482,15
Progettazione Preliminare	€. 13.427,88
Pro. Def/esecc + 494	€. 77.872,18
Adeguamento def. + 494	€. 5.129,40
Adeguamento def. + 494	€. 219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€. 13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€. 16.743,85
494 esec. + 4 % + Iva Greggio Donà	€. 53.970,68
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€. 1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€. 114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva inc.	€. 10.370,00
Pr. Es. Compl. Appalto + 4 % + Iva	€. 27.913,60
Frazionamento + oneri + Iva	€. 38.944,45

Visure Conservatoria	€.	1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€.	43.810,20
Incentivo	€.	94.944,57
Autorità Vigilanza	€.	800,00
A.V. per gara incarico	€.	30,00
Spese pubblicità gara	€.	4.223,07
Imprevisti e accordi bonari	€.	423.775,83
Interventi F.O. Iva incl.	€.	12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€.	34.352,76
Rimborso spostamento piante	€.	256,20
Noli mezzi mov. Terra	€.	1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % inclusa	€.	12.124,20
Atto transattivo (ARGO SRL)	€.	851.611,88
Analisi rep. archeologici Iva incl.	€.	1.218,78
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€.	4.145.904,51
3)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO		
Iva 10 % su lavori Padova Asfalti	€.	13.326,16
Contributo AV	€.	30,00
Prog. Esec. Due lotti funzionali	€.	22.774,96
Indennità Sig. Quarello Luigi	€.	15.855,40
Supp. DL e sicurezza Greggio Donà	€.	36.668,32
IVA 10% lavori I° Lotto	€.	82.426,75
Iva 10% lavori II° Lotto	€.	94.327,63
Contributo AV I° e II° Lotto	€.	750,00
Incarico Greggio Donà	€.	26.391,04
TOTALE SOME A DISPOSIZIONE 3)	€.	292.550,26
TOTALE COMPLESSIVO OPERA	€.	10.803.084,27

CONTRATTO

Il contratto di appalto è stato stipulato in data 30/06/2021, Rep. 36611.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Nel corso dell'appalto, per garantire la corretta esecuzione dei lavori appaltati e la conclusione delle opere del I Lotto non completate dalla Ditta 3R, è stato necessario redigere una perizia suppletiva e di variante.

A seguito dell'approvazione della perizia il quadro economico è stato così rideterminato:

1)LAVORI

Lavori, sicurezza, progettazione ARGO SRL	€.	4.463.824,10
Lavori Post risoluzione ARGO SRL		
Lavori Padova Asfalti	€.	128.861,60
oneri sicurezza	€.	4.400,00
Totale lavori Padova Asfalti	€.	133.261,60
Lavori completamento I° Lotto	€.	788.767,48
Perizia di Variante n. 1	€.	62.417,88
Oneri per la sicurezza	€.	35.500,00
Oneri per la sicurezza perizia 1	€.	9.114,28
Perizia di Variante n. 2	€.	11.249,18
Oneri per la sicurezza	€.	33.271,22
LAVORI ESEGUITI	€.	940.286,04
TOTALE LAVORI COMPLETAMENTO II°LOTTO	€.	1.414.292,24

2)SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Iva 10% sui lavori ARGO	€.	444.989,51
Iva 22%+4% su spese tecniche ARGO	€.	3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€.	9.771,84
Rilievi Iva compresa	€.	8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€.	20.208,00

Maggior spesa sondaggi	€.	1.530,00
Prove terra e bitumi	€.	3.950,91
Adeguamento e spostamento sottoservizi		
Telecom Iva inclusa	€.	62.664,40
Ascopiave Iva inclusa	€.	29.179,56
Enel Iva inclusa	€.	100.382,24
Anticipo Enel	€.	242,00
Anticipo Enel per preventivi	€.	1.342,00
Etra Iva inclusa	€.	12.200,00
Assistenza arch.Iva inclusa	€.	79.711,86
Espropri IVA inclusa	€.	1.220.700,93
Spese registrazione decreti	€.	20.542,00
Pubbl. avviso esproprio	€.	2.526,07
Spese tecniche e generali		
Studio fattibilità	€.	37.092,13
Maggiori spese red. PPE	€.	1.422,34
Redazione PPE e visure	€.	9.482,15
Progettazione Preliminare	€.	13.427,88
Pro. Def/esecc + 494	€.	77.872,18
Adeguamento def. + 494	€.	5.129,40
Adeguamento def. + 494	€.	219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€.	13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€.	16.743,85
494 esec. + 4 % + Iva Greggio Donà	€.	53.970,68
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€.	1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€.	114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva inc.	€.	10.370,00
Pr. Es. Compl. Appalto + 4 % + Iva	€.	27.913,60
Frazionamento + oneri + Iva	€.	38.944,45
Visure Conservatoria	€.	1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€.	43.810,20
Incentivo	€.	94.944,57
Autorità Vigilanza	€.	800,00
A.V. per gara incarico	€.	30,00
Spese pubblicità gara	€.	4.223,07
Imprevisti e accordi bonari	€.	231.621,33
Interventi F.O. Iva incl.	€.	12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€.	34.352,76
Rimborso spostamento piante	€.	256,20
Noli mezzi mov. Terra	€.	1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % inclusa	€.	12.124,20
Atto transattivo (ARGO SRL)	€.	851.611,88
Analisi rep. archeologici Iva incl.	€.	1.218,78
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€.	3.953.750,01
3)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO		
Iva 10 % su lavori Padova Asfalti	€.	13.326,16
Contributo AV	€.	30,00
Prog. Esec. Due lotti funzionali	€.	22.774,96
Indennità Sig. Quarello Luigi	€.	15.855,40
Supp. DL e sicurezza Greggio Donà	€.	36.668,32
IVA 10% lavori I° Lotto	€.	82.426,75
IVA 10 % I° Lotto Variante 1	€.	7.153,22
IVA 10 % I° Lotto Variante 2	€.	1.124,92
IVA 10% Compensazione	€.	3.323,72
Iva 10% lavori II° Lotto	€.	94.327,63
IVA 10 % Variante 1 e 2 II° Lotto	€.	47.101,59
Contributo AV I° e II° Lotto	€.	750,00
Incarico Greggio Donà	€.	26.391,04
Incarico assistenza DL	€.	19.793,28

Luigi Quarello

Incarico assistenza DL impianti	€.	3.172,00
Incarico assistenza al RUP	€.	20.097,79
Incarico ass. impianti I° Lotto	€.	1.532,32
Incarico ass. impianti II° Lotto	€.	1.596,17
Contributo AV Perizia 1	€.	225,00
TOTALE SOME A DISPOSIZIONE 3)	€.	397.670,27
TOTALE COMPLESSIVO OPERA	€.	11.303.084,26

QUADRO ECONOMICO FINALE

Il quadro economico finale è stato approvato con la Determinazione Dirigenziale n. 510 del 04/04/2023.

COMMISSIONE DI COLLAUDO

Con nota della Regione Veneto prot. n. 256804 del 27/03/2017, integrata con nota prot. 428161 del 13/10/2017, è stata nominata la Commissione di collaudo composta dall'Ing. Eberini Luca, dal Dott. Alberto Pinto e dall'Arch. Caputi Cristiano.

A) ESECUZIONE DEI LAVORI

Data la particolarità e la complessità dell'appalto, le fasi procedurali sono state inserite nelle 4 fasi precedentemente esplicitate.

I lavori sono stati collaudati con esito favorevole dalla Commissione di Collaudo con certificato rilasciato in data **27 Settembre 2023**, che ha liquidato alle Imprese l'importo netto di **€ 7.071,46**.

SPESA COMPLESSIVAMENTE SOSTENUTA

Essa risulta di €. 11.478.843,18 al lordo dell'economia di €. 53.311,78; il Quadro Economico Finale, il Certificato di Collaudo Tecnico Amministrativo, la liquidazione del saldo alle Imprese di cui sopra, il riconoscimento dell'economia di spesa ed altri adempimenti tecnico-amministrativi sono stati approvati con Determinazione Dirigenziale n. 2 del 02/01/2024 e riassunti nel seguente prospetto:

A) Per lavori	€ 7.220.620,02 =
B) Somme a disposizione dell'Amm.ne:	
– Spese tecniche	€ 945.628,07=
– Adeguamento e spostamento sottoservizi	€ 157.533,20=
– Espropriazioni ed indennizzi	€ 1.236.556,33=
– Lavori in economia non previsti nell'appalto	€ 97.411,33=
– Spese AV, pubblicazioni, visure, pubblicità, diritti	€ 29.126,14=
– Incentivo ex art. 113 D.Lgs 50/2016	€ 117.367,98=
– Atto transattivo	€ 851.611,88=
– Imprevisti, accordi bonari e arrotondamento	€ 45.772,70=
– I.V.A. (costo effettivo per l'Amministrazione)	€ 723.903,75=
TORNANO	€ 11.425.531,40=

Tutto ciò premesso e considerato:

- che l'Ente ha provveduto all'esecuzione dei lavori in oggetto;
- che è stato regolarmente eseguito il progetto approvato;
- che l'importo complessivamente sostenuto risulta congruo ed ammissibile;

Richiamato quanto precedentemente esposto ed a seguito degli accertamenti effettuati con risultato favorevole, la Commissione di Collaudo conferma che le opere suindicate sono collaudabili,

ACCERTA

nell'importo di € 11.425.531,40 (diconsi euro undicimilioniquattrocentoventicinquecentotrentuno,40 al netto delle economie dichiarate di €. 53.311,78) la spesa complessivamente sostenuta dall'Ente PROVINCIA DI TREVISO per i lavori specificati in oggetto e

CERTIFICA

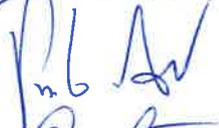
a) la funzionalità dell'opera in relazione agli obiettivi prefissati nel documento di programmazione e finanziamento dell'intervento in oggetto indicato.

b) che si può corrispondere al Soggetto Beneficiario PROVINCIA DI TREVISO il contributo / finanziamento regionale di € 5.280.956,90 (diconsi euro cinquemilioniduecentoottantamilanovecentocinquantasei,90) al lordo di eventuali acconti già corrisposti, e ciò salvo la superiore approvazione del presente atto.

Luogo Cremona, Data 10/03/2024

LA COMMISSIONE DI COLLAUDO






ENTE: **PROVINCIA DI TREVISO**
 LAVORI DI: **VARIANTE ALLA S.P. 19 "DI VEDELAGO" IN COMUNE DI RESANA
 PAR FSC 2007 – 2013 – INT. 4.1 SFMR – VE41P001 – PT0513E
 CUP B21B10000340009**

Legge **208/1998** Contratti: Rep. 3554 Del 23/05/2016
 Del 24/07/2016 sotto forma di lettera commerciale ai sensi dell'art. 32, c. 4, del D.Lgs 50/2016.
 Rep. 36598 Del 16/11/2020
 Rep. 36611 Del 30/06/2021

**SITUAZIONE ECONOMICA FINALE COME DA QUADRO ECONOMICO FINALE
 APPROVATO CON DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2 DEL 02/01/2024**

1) LAVORI

Lavori, sicurezza, progettazione ARGO SRL	€. 4.463.824,10
Lavori Post risoluzione ARGO SRL	
Lavori Padova Asfalti	€. 128.861,60
oneri sicurezza	€. 4.400,00
TOTALE LAVORI PADOVA ASFALTI	€. 133.261,60
Lavori completamento I° Lotto	€. 788.767,48
Perizia di Variante n. 1	€. 62.417,88
Oneri per la sicurezza	€. 35.500,00
Oneri per la sicurezza perizia 1	€. 9.114,28
Perizia di Variante n. 2	€. 11.249,18
Lavori da contratto	€. 907.048,83
Minori lavori	-€. 210.063,49
Lavori eseguiti fino alla risoluzione del contratto	€. 696.985,34
Compensazione DL 73/2020	€. 33.237,22
Compensazione per lavori dal 10/09/2021 al 31/12/2021	€. 50.477,69
Compensazione per lavori dal 10/09/2021 al 31/12/2021	€. 58.608,74
Compensazione per lavori dal 01/01/2022 al 30/06/2022	€. 3.072,02
LAVORI RISOLUZIONE CONTRATTO +COMPENS.	€. 842.381,01
Lavori compl. II° Lotto	€. 902.417,34
Oneri sicurezza	€. 40.858,98
Perizia di Variante n.1	€. 460.315,92
Oneri sicurezza Variante n. 1	€. 10.700,00
Compensazione SAL 1	€. 145.091,63
Compensazione SAL 2	€. 79.783,04
Compensazione SAL Ministero	€. 43.967,04
Compensazione SAL 3	€. 22.000,00
Compensazione SAL 3 quota Ministero	€. 73.183,14
Compensazione SAL 4	€. 2.836,22
TOTALE LAVORI II° LOTTO	€. 1.781.153,31
TOTALE LAVORI	€. 7.220.620,02

2) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

Iva 10% sui lavori ARGO	€. 444.989,51
Iva 22%+4% su spese tecniche ARGO	€. 3.744,13
Impatto acustico Iva compresa	€. 9.771,84
Rilievi Iva compresa	€. 8.265,60
Prove e sondaggi Iva compresa	€. 20.208,00
Maggior spesa sondaggi	€. 1.530,00
Prove terra e bitumi	€. 3.950,91
<u>Adeguamento e spostamento sottoservizi</u>	

Adeguamento e spostamento sottoservizi

Telecom Iva inclusa	€.	24.250,65
Ascopiave Iva inclusa	€.	19.116,31
Enel Iva inclusa	€.	100.382,24
Anticipo Enel	€.	242,00
Anticipo Enel per preventivi	€.	1.342,00
Etra Iva inclusa	€.	12.200,00
Assistenza arch.Iva inclusa	€.	79.711,86
Espropri IVA inclusa	€.	1.220.700,93
Spese registrazione decreti	€.	20.542,00
Pubbl. avviso esproprio	€.	2.526,07

Spese tecniche e generali

Studio fattibilità	€.	37.092,13
Maggiori spese red. PPE	€.	1.422,34
Redazione PPE e visure	€.	9.482,15
Progettazione Preliminare	€.	13.427,88
Pro. Def/elec + 494	€.	77.872,18
Adeguamento def. + 494	€.	5.129,40
Adeguamento def. + 494	€.	219.045,95
Adeguamento def. + Iva 4%	€.	13.812,86
Adeguamento def. Sottopasso	€.	16.743,85
494 elec. + 4 % + Iva Greggio Donà	€.	53.970,68
Prog. Imp. P.I. + 4% + 21%	€.	1.474,12
Coll. Tec./amm. Statico + oneri	€.	114.152,68
Attività di tipo geotec. Iva inc.	€.	2.064,33
Pr. Es. Compl. Appalto + 4 % + Iva	€.	27.913,60
Frazionamento + oneri + Iva	€.	38.944,45
Visure Conservatoria	€.	1.879,00
Bonifica bellica Iva incl.	€.	43.810,20
Incentivo	€.	117.367,98
Autorità Vigilanza	€.	800,00
A.V. per gara incarico	€.	30,00
Spese pubblicità gara	€.	4.223,07
Imprevisti e accordi bonari e arrotondamento	€.	45.772,70
Interventi F.O. Iva incl.	€.	12.200,00
Posa palancole Iva incl.	€.	34.352,76
Rimborso spostamento piante	€.	256,20
Noli mezzi mov. Terra	€.	1.872,70
Trincee espl. Iva 10 % inclusa	€.	12.124,20
Atto transattivo (ARGO SRL)	€.	851.611,88
Analisi rep. archeologici Iva incl.	€.	1.218,78
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2)		€. 3.733.542,12

3)SOMME A DISPOSIZIONE POST RISOLUZIONE ARGO

Iva 10 % su lavori Padova Asfalti	€.	13.326,16
Contributo AV	€.	30,00
Prog. Esec. Due lotti funzionali	€.	22.774,96
Indennità Sig. Quarello Luigi	€.	15.855,40
Supp. DL e sicurezza Greggio Donà	€.	36.033,91
IVA 10% lavori I° Lotto	€.	73.022,26
Iva 10% lavori II° Lotto	€.	94.327,63
IVA 10 % Variante 1 e 2 II° Lotto	€.	47.101,59
Contributo AV I° e II° Lotto	€.	750,00
Incarico Greggio Donà	€.	26.391,04
Incarico assistenza DL e CSE a seguito proroga tempi	€.	19.793,28
Incarico assistenza DL impianti	€.	3.172,00
Incarico assistenza al RUP	€.	16.473,60
Incarico ass. impianti I° Lotto	€.	1.532,32
Incarico ass. impianti II° Lotto	€.	1.596,17
Contributo AV Perizia 1	€.	225,00



<u>Estensione incarico Direzione Operativa</u>	
Variante e contabilità +4%+IVA	€. 10.608,00
Assistenza archeologica seconda	
Estensione – reimputazione spesa	€. 4.358,00
IVA su compensazione SAL 1 (fino al 31/07/2022 DL 50/2022)	€. 14.509,17
IVA su compensazione SAL 2 (fino al 31/07/2022 DL 50/2022)-parte	€. 7.978,30
IVA computata al 50 % su compensazione II Lotto I° semestre 2022 – L'altra aliquota IVA è stata impegnata con altro provvedimento	€. 2.198,35
Lavori completamento controstrade	€. 36.605,47
IVA 10% su lavori	€. 3.660,55
IVA 10 % compensazione Lotto 1 per lavori eseguiti dal 10/09/2021 al 31/12/2021	€. 5.047,77
IVA computata al 50 % su compensazione I Lotto II° semestre 2021 – L'altra aliquota IVA è stata impegnata con altro provvedimento	€. 2.930,44
IVA 10 % compensazione Lotto 1 per lavori eseguiti dal 01/01/2022 al 30/06/2022	€. 307,20
IVA 10 % compensazione SAL 3 per lavori eseguiti entro il 05/12/2022	€. 2.200,00
IVA su compensazione SAL 3 per lavori eseguiti entro il 05/12/2022 (DL 50/2022) (Quota Ministero)	€. 7.318,31
IVA 10 % compensazione SAL 4 per lavori eseguiti entro il 31/07/2023	€. 283,62
IVA 22% su assistenza archeologica seconda estensione – reimputazione	€. 958,76
ECONOMIE	€. 53.311,78
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 3)	€. 524.681,04
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€. 4.258.223,16
IMPORTO COMPLESSIVO OPERA	€.11.478.843,18