

PROTOCOLLO:		COMUNE: COSTA VOLPINO (BG)		
		COMMITTENTE: COMUNE DI COSTA VOLPINO Piazza Caduti di Nassiriya, 3 - 24062 - Costa Volpino (BG)		
		DENOMINAZIONE: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE A MONTE DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLE' Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU C.U.P.: B91B19001040003		
<div><div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div></div> <div><div>COMUNE DI COSTA VOLPINO</div></div>				
FASE: VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1		PROGETTO: ARCHITETTONICO		
ELABORATO: ALL03		OGGETTO: STATO DI PROGETTO ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI		
FILE:				
CODICE PROGETTO:	T659/20	REDATTO:	CONTROLLATO:	APPROVATO: GV
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:		
Rev.00	LUGLIO 2024	EMISSIONE		
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l.				
PROGETTISTA STRUTTURALE: tekn&co s.r.l.				
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: .....				
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: .....				
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE: .....		<div><div><div>INGEGNERIA</div><div>ARCHITETTURA</div><div>SERVIZI</div></div><div>tekn&amp;co</div></div> <div>DIRETTORE DEI LAVORI: tekn&amp;co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekn&amp;co.eu Ing. Giuliano Visinoni</div> <div></div>		
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: .....				
MOD.7.2.1_REV.03				
SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018				
Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta				

## COMUNE DI COSTA VOLPINO PROVINCIA DI BERGAMO

INTERVENTO: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL  
COSTONE A MONTE DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLÉ – C.U.P.:  
B91B19001040003  
INTERVENTO DEL PNRR FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA -  
NEXTGENERATION EU PNRR M2C4I2.2



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

APPALTATRICE: EDILSCAVI SERIOLI S.R.L.  
via Verenega, 24 – 24062 Costa Volpino (BG) – C.F./P.I. 04131680987

CONTRATTO: Rep. n. 932 del 14/03/2023

- IMPORTO A BASE D'APPALTO	€ 990.000,00
- <i>di cui ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA, NON SOGGETTI A RIBASSO</i>	€ 35.000,00
- IMPORTO OFFERTO PER LAVORI IN FASE DI GARA (ribasso medio 1,85%)	€ 937.332,50
- <b>IMPORTO A RAGIONE DI CONTRATTO</b>	<b>€ 972.332,50</b>

- IMPORTO VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1	€ 279.000,00
- <i>ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA, NON SOGGETTI A RIBASSO</i>	€ 8.000,00
- RIBASSO D'ASTA DEL 1,85% SU € 279.000,00	€ - 5.161,50
- <b>IMPORTO ATTO AGGIUNTIVO</b>	<b>€ 281.838,50</b>
- <b>IMPORTO A RAGIONE DI CONTRATTO + ATTO AGGIUNTIVO N. 1</b>	<b>€ 1.254.171,00</b>

### ATTO DI SOTTOMISSIONE

### VERBALE DI CONCORDAMENTO DEI NUOVI PREZZI

Costa Volpino (BG), luglio 2024

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Giuliano Visinoni



Premesso che:

- Con contratto Rep. n. 932 del 14/03/2023 venivano aggiudicati definitivamente all'Impresa:  
EDILSCAVI SERIOLI S.R.L. - via Verenega, 24 – 24062 Costa Volpino (BG) – C.F./P.I.  
04131680987

i lavori di:

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE A MONTE  
DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLÉ

per un importo di € 972.332,50 al netto del ribasso d'asta contrattuale del 1,85%;

- nel corso dell'esecuzione dei lavori si è reso necessario introdurre alcune piccole modifiche dovute a migliorie necessarie per rendere l'opera più adeguata agli obiettivi progettuali, in funzione anche delle reali condizioni ambientali riscontrate in sito, pertanto la Stazione Appaltante ha incaricato la Direzione Lavori di redigere una Variante in corso d'opera che contenesse tutte le lievi variazioni individuate.
- Il sottoscritto Direttore dei Lavori ha pertanto redatto la presente Variante N.1 con le modifiche, di seguito descritte:

**DESCRIZIONE DELLE OPERE IN VARIANTE AI SENSI DELL'ART. 106, COMMA 1, LETTERA E), DEL DECRETO LEGISLATIVO 50/2016 E S.M.I.**

**OPERE IN AGGIUNTA PER MIGLIORIE E MODIFICHE NON SOSTANZIALI**

- A. mitigazione ambientale dell'intervento di messa in sicurezza;
- B. riqualificazione n. 2 tratti con galleria ad arco;
- C. riasfaltatura n. 2 tratti con galleria ad arco;
- D. estensione raccolta delle acque meteoriche;
- E. illuminazione gallerie ad arco;
- F. modifica dello svincolo;

**OPERE SENZA AUMENTO DEGLI IMPORTI DI CONTRATTO**

- H. rettifica di alcune lavorazioni per rendere l'opera più consona agli obiettivi progettuali;

L'importo complessivo delle opere oggetto di contratto viene aumentato di € 281.838,50 (al netto del ribasso d'asta), somma pari a 29% rispetto all'importo originario; sarà comunque necessario approvare l'importo di spesa aggiuntiva da parte della Stazione Appaltante, in quanto le opere previste risultano inferiori alla disponibilità del Quadro Economico.

Le opere aggiuntive e detratte contenute nella variante si rendono necessarie per soddisfare

esigenze e necessità nuove emerse in tempi successivi alla stesura del progetto e per migliorare la qualità oltre che la funzionalità dei lavori previsti e rientrano nelle tipologie di cui all'art. 106, comma 1, lettera e) del D.Lgs 50/2016, da intendere come migliorie che non comportano modifiche sostanziali.

Ciò premesso la sottoscritta Impresa, presa visione della Variante in corso d'opera N.1

### **DICHIARA E SI OBBLIGA**

- 1) ad accettare l'esecuzione dei lavori riportati nella citata Variante in corso d'opera N.1 agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto principale sopra citato per un importo aggiuntivo di € 281.838,50 al netto dello stesso ribasso d'asta del 1,85% offerto per i lavori di contratto;
- 2) di portare a termine i lavori nel tempo previsto dal contratto d'appalto sommato a proroga e all'atto aggiuntivo e cioè in complessivi 210 + 50 + 60 giorni per variante = 320 giorni;
- 3) di accettare i nuovi prezzi, concordati con il Direttore Lavori sulla base dei prezzi elementari del contratto principale (vedi elenco prezzi unitari del progetto esecutivo) e dei prezzi del listino Regione Lombardia anno 2023, oltre che da analisi prezzi per voci specifiche, e precisamente:

Tariffa	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo
NP-1C.04.700.0100.a***	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro intradosso delle gallerie ad arco esistenti, eseguito da ditta specializzata secondo quanto indicato dagli elaborati grafici progettuali;	m <sup>2</sup>	130,28
NP-1C.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115	m	7,62
NP-1C.12.470.0040.c	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm <sup>2</sup> , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla	m	272,75

	larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilanco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:- larghezza mm 200,00/235,00 - altezza mm 365,00;		
NP-1U.04.120.0030.d	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 15 cm, in due strati;	m <sup>2</sup>	28,62
NP-1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: -	cad	226,13

	luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg		
NP-1U.04.180.0070.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm <sup>2</sup> ;	m	209,18
NP-1U.04.180.0080.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 29,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 11,00 dm <sup>2</sup> ;	m	171,31
NP-1U.06.240.0090.a	Arbusti rampicanti della specie Ampelopsis Quinquefolia in varietà, Campsis Radicans in varietà, Bignonia spp, Trachelospermum Jasminoides in varietà, Wisteria Sinensis in varietà, Wisteria Floribunda in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm;	cad	15,79
NP-1Z.06.CV*	Oneri per illuminazione tratto su territorio di competenza del comune di Costa Volpino, vedi computo metrico estimativo specifico;	a corpo	42 139,86
NP-1Z.06.L*	Oneri per illuminazione tratto su territorio di	a corpo	1 433,29

	competenza del comune di Lovere, vedi computo metrico estimativo specifico;		
NP-1Z.07*	Opere di completamento e di sistemazione finali per opere di variante, pulizia pavimentazioni, eventuali interventi localizzati di ripristino della pavimentazione, ed assistenze murarie agli impianti elettrici, rimozione materiali di risulta, trasporto ed oneri di discarica, ed ogni altro onere per la consegna delle aree interessate dai lavori, secondo le indicazioni della Direzione Lavori;	a corpo	415,91

Costa Volpino (BG), luglio 2024

L'IMPRESA

.....

IL DIRETTORE DEI LAVORI

.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

.....

