



COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI

PROVINCIA DI BRESCIA

Via della Valle, 2 - Tel. 030652423 - Fax 0306852048
Codice Fiscale/P.Iva 00841590177

VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N° 6 del 31/01/2023

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ASFALTATURA STRADALE.

CODICE CIG: Z3138978EC.

**APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA ENTRO I LIMITI DI CUI
ALL'ART. 106 COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS 50/2016**

L'anno **duemilaventitre**, addì **trentuno** del mese di **Gennaio** alle ore **18:30**, nella sala delle adunanze.

Previo l'osservanza di tutte le formalità prescritte dalla vigente legge, si è riunita la **Giunta Comunale**.

All'appello risultano presenti:

Cognome e Nome	Qualifica	Presenza
MUSATTI PAOLO	Sindaco	SI
BUFFOLI UGO	Vice Sindaco	SI
GAIA EMANUELA	Assessore	SI
FRANCHI ELENA	Assessore	SI
GITTI IVAN	Assessore	NO

Presenti: 4 Assenti: 1

Assiste all'adunanza Il Segretario Comunale **Laura Cortesi** il quale provvede alla redazione del presente verbale.

Essendo legale il numero degli intervenuti Il Sindaco, **Dott. Paolo Musatti**, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta per la trattazione dell'oggetto sopra indicato .

Verbale di Giunta N° 6 del 31/01/2023

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ASFALTATURA STRADALE.

CODICE CIG: Z3138978EC.

**APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA ENTRO I LIMITI DI CUI ALL'ART. 106
COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS 50/2016**

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- il manto stradale di alcune vie comunali in taluni punti presenta un forte stato di deterioramento tale da richiedere un intervento di manutenzione straordinaria;
- si rende quindi necessario procedere ad eseguire lavori di manutenzione con sistemazione ed asfaltatura dei tronchi stradali, marciapiedi e parcheggi individuati dall'Amministrazione Comunale;
- L'intervento prevede la realizzazione delle lavorazioni di seguito descritte:
 - Impianto/rimozione cantiere per singola zona di intervento;
 - fresatura di tappeto di usura;
 - ricarica con binder ove necessario;
 - rifacimento tappeto di usura;
 - rifacimento di segnaletica orizzontale;
 - messa in quota di chiusini.
- con deliberazione di Giunta comunale n. 104 in data 15/11/2022 veniva approvato il progetto di fattibilità tecnico economico dei lavori di sistemazione ed asfaltatura stradale per un importo di € 37.900,00 dei quali 30.588,42 a base d'appalto (dei quali € 29.988,42 per lavori ed € 600,00 per oneri della sicurezza) ed Euro 7.311,59 per somme a disposizione dell'amministrazione;
- con deliberazione di Giunta comunale n. 105 in data 15/11/2022 veniva approvato il progetto di definitivo esecutivo dei lavori di sistemazione ed asfaltatura stradale per un importo di € 37.900,00 dei quali 30.588,42 a base d'appalto (dei quali € 29.988,42 per lavori ed € 600,00 per oneri della sicurezza) ed Euro 7.311,59 per somme a disposizione dell'amministrazione
- Con determinazione n. 361 in data 14.12.2022 si sono, tra l'altro, aggiudicati i lavori di manutenzione straordinaria di sistemazione ed asfaltatura alla ditta Giudici SpA con sede in Via Rondinera n. 17 – 24060 Rogno (BG) cf e p iva 00226710168, per un importo complessivo di € 25.115,53 oltre ad Iva (dei quali € 24.515,53 per lavori ed € 600,00 per oneri della sicurezza) ovvero € 30.640,95 iva inclusa;
- In data 27.12.2022 sono stati consegnati i lavori;
- In data 05.01.2022 i lavori sono stati sospesi;
- In data 18.01.2023 si è proceduto a redigere una perizia suppletiva a seguito dell'esigenza di intervenire su di un tronco stradale in via Panoramica non considerato in fase di progetto a seguito della constatazione dell'impellente pericolo per la circolazione rappresentato dalle gravi lacune del manto stradale;

Vista la perizia suppletiva redatta dal Direttore dei Lavori nonché R.U.P. dell'intervento in argomento in data 18.01.2023 allegata al verbale originale del presente atto composta dai seguenti elaborati:

- Relazione Tecnica di Variante con computo metrico e quadro economico;
- Schema Atto Di Sottomissione

Dai quali risulta che durante l'esecuzione dei lavori si è valutata la necessità di procedere ad eseguire talune lavorazioni, (senza l'introduzione di nuovi prezzi in quanto le categorie di lavorazione erano già presenti nell'elenco di progetto), in un tronco stradale non contemplato nel

Verbale di Giunta N° 6 del 31/01/2023

progetto originario, sul quale era opportuno procedere al fine di eliminare pericolo per la circolazione stradale, nella consapevolezza che il lasciare libero al traffico veicolare un tronco stradale dal manto così trascurato sarebbe stata possibile cagione di sinistri stradali;

Ravvisato che non si è resa necessaria l'introduzione di nuovi prezzi in quanto le categorie di lavorazione applicate sul tronco stradale erano già presenti nell'elenco di progetto ed al contempo la perizia prende in considerazione maggiori/minori quantità di lavorazioni eseguite sulle diverse zone di intervento;

Rilevato altresì che dalla suddetta perizia suppletiva emerge il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO ASFALTI A SEGUITO DI PERIZIA		
importo lavori (a)		
a1	lavori assoggettabili a sconto	31.742,77
a2	sconto - 18,25%	-5.793,06
a3	oneri per la sicurezza	600,00
A	totale spese appalto (a1+a2+a3)	26.549,71
somme a disposizione (b)		
b1	iva 22% su lavori	5.840,94
b2	Accantonamento fondo innovazione	110,12
b3	compenso personale tecnico partecipante	440,47
b4	IRAP	30,24
b5	arrotondamenti/impresvisi	4.928,51
B	totale somme a disposizione (a)	11.350,28
	TOTALE OPERA (a) + (b)	37.900,00

Rilevato quindi:

- che l'importo contrattuale, comprensivo degli oneri di sicurezza, passa da Euro 25.115,53 a Euro 26.549,71 con un incremento contrattuale di Euro 1.434,18;
- che la somma aggiuntiva di contratto è contenuta nei limiti dell'art. 106 comma 2 lettera b del d. lgs 50/2016;
- Che i lavori suppletivi saranno affidati alla stessa ditta aggiudicataria del contratto principale, ovvero ditta Giudici SpA con sede in Via Rondinera n. 17 – 24060 Rogno (BG) cf e p iva 00226710168, che ha già sottoscritto lo schema di atto di sottomissione;
- che l'importo dei maggiori lavori trova copertura nel finanziamento del progetto principale come sopra riportato;

Visto il Codice dei Contratti Pubblici di cui al D.lgs. 18/04/2016 n.50 e successive modifiche ed integrazioni;

Visti gli allegati pareri favorevoli di regolarità tecnica, espresso dal Responsabile dell'Area Tecnica geom. Giampietro Fongaro, e di Regolarità Finanziaria, espresso dal Responsabile di Ragioneria Sig.ra Inselvini Elena, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del T.U.E.L.18.08.2000 n 267;

Con voti favorevoli unanimi, resi nella forma di legge,

D E L I B E R A

- 1) Di approvare la perizia suppletiva predisposta dal Direttore dei Lavori nonché R.U.P. dell'intervento inerente i lavori di manutenzione straordinaria ed asfaltatura strade comunali CIG: Z3138978EC per sopravvenute esigenze, il tutto come meglio specificato nelle premesse della presente deliberazione;
- 2) Di dare atto che le maggiori opere non superano i limiti di cui all'art. 106 comma 2 lettera a) del d lgs 50/2016;
- 3) Di dare atto che con approvazione della perizia suppletiva la spesa in favore della ditta Giudici SpA aumenta di Euro 1.434,18, oltre ad iva;

Verbale di Giunta N° 6 del 31/01/2023

- 4) Di dare atto che la spesa che la perizia di variante e suppletiva implica trova copertura nel quadro economico dell'opera, appoggiato al seguente capitolo di spesa;

Missione	Programma	Titolo	Macroaggregato	Capitolo	Piano dei conti finanziario
10	05	2	02	0534	U.2.02.01.09.012

- 5) di dichiarare la presente deliberazione immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del T.U.E. L. 18/8/2000 n. 267 dando atto che anche a tal fine la votazione è stata unanime;
- 6) di dare, altresì, atto che ai sensi dell'art. 3 della legge 241/1990 sul procedimento amministrativo, che qualunque soggetto ritenga il presente provvedimento amministrativo illegittimo e venga dallo stesso direttamente leso, può proporre ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale, Sezione di Brescia, al quale è possibile rappresentare i propri rilievi in ordine alla legittimità del presente atto, entro e non oltre 60 giorni dall'ultimo di pubblicazione all'Albo Pretorio, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni dall'esecutività dell'atto.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Sindaco
Dott. Paolo Musatti

Il Segretario Comunale
Laura Cortesi

COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.
documento firmato digitalmente da PAOLO MUSATTI, LAURA CORTESI e stampato il giorno 28/06/2023 da Fongaro Giampietro.
Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.



COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI

PROVINCIA DI BRESCIA

Via della Valle, 2 - Tel. 030652423 - Fax 0306852048
Codice Fiscale/P.Iva 00841590177

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE.

Oggetto : **LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ASFALTATURA STRADALE.**
CODICE CIG: Z3138978EC.
APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA ENTRO I LIMITI DI CUI ALL'ART.
106 COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS 50/2016

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Si esprime parere favorevole di regolarità tecnica espresso ai sensi dell'art. 49 del T.U. approvato con D.Lgs. 18 Agosto 2000 n. 267, in quanto la proposta che precede è conforme alle norme legislative e tecniche che regolamentano la materia.

Monticelli Brusati, li 31/01/2023

Responsabile Area Tecnica
Giampietro Fongaro / Infocert Spa



COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI
PROVINCIA DI BRESCIA

Via della Valle, 2 - Tel. 030652423 - Fax 0306852048
Codice Fiscale/P.Iva 00841590177

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE.

Oggetto : **LAVORI DI SISTEMAZIONE ED ASFALTATURA STRADALE.**
CODICE CIG: Z3138978EC.
APPROVAZIONE PERIZIA SUPPLETIVA ENTRO I LIMITI DI CUI ALL'ART.
106 COMMA 2 LETTERA B) DEL D.LGS 50/2016

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE E COPERTURA FINANZIARIA

Si esprime parere favorevole in riguardo alla regolarità contabile di cui sopra, parere espresso ai sensi dell'art. 49, del T.U. approvato con D.Lgs. 18 Agosto 2000 n. 267.

Monticelli Brusati, li 31/01/2023

Responsabile Area Finanziaria
Elena Inselvini / Infocert Spa



COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI

PROVINCIA DI BRESCIA

Via della Valle, 2 - Tel. 030652423 - Fax 0306852048
Codice Fiscale/P.Iva 00841590177

Allegato alla Deliberazione della Giunta Comunale N° 6 del 31/01/2023

REFERTO DI PUBBLICAZIONE

Si attesta che la presente deliberazione è stata pubblicata, in data 03/02/2023, per 15 giorni consecutivi nel sito web istituzionale di questo Comune.

Monticelli Brusati, 03/02/2023

Segretario Comunale
Laura Cortesi / Infocert Spa



COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI

PROVINCIA DI BRESCIA

Via della Valle, 2 - Tel. 030652423 - Fax 0306852048
Codice Fiscale/P.Iva 00841590177

Allegato alla Deliberazione della giunta Comunale N° 6 del 31/01/2023

CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'

La presente deliberazione è stata in pubblicazione dal 03/02/2023 al 18/02/2023

E' divenuta esecutiva il **13/02/2023** decorsi i dieci giorni della pubblicazione, ai sensi dell'art. 134 c. 3 del D.Lgs. 267/2000.

Monticelli Brusati, 14/02/2023

Segretario Comunale
Laura Cortesi / Infocert Spa

Comune di Monticelli Brusati (BS)

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(art. 8 comma 4 d.m. 7 marzo 2018, n.49)

LAVORI: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ASFALTATURA STRADE COMUNALI

CIG: Z3138978EC

COMMITTENTE: Comune di Monticelli Brusati, Via della Valle 2, Monticelli Brusati, 030/652423

R.U.P. Marco Civini

IMPRESA: Giudici SpA con sede in Via Rondinera n. 17 – 24060 Rogno (BG) cf e p iva 00226710168

Premesso

- Che con determinazione n. 361 in data 14.12.2022 si procedeva, tra l'altro, ad affidare i lavori di manutenzione straordinaria ed asfaltatura di alcune strade comunali alla ditta Giudici SpA con sede in Via Rondinera n. 17 – 24060 Rogno (BG) cf e p iva 00226710168, per un importo complessivo di € 25.115,53 oltre IVA, ovvero € 30.640,95 Iva 22% inclusa);
- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di procedere alla realizzazione di lavorazioni non previste (intervento in una traversa di via Panoramica);
- che si sono pertanto verificate variazioni alle singole categorie di lavori previsti nel progetto principale a cui si può far fronte con risparmi reperibili nel quadro economico del progetto;
- che è stata redatta apposita perizia di variante per lavori al netto del ribasso d'asta del -18,25%;
- che i prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e che non è necessario procedere al concordamento di nuovi prezzi in quanto non vi sono nuove lavorazioni rispetto al progetto approvato ma solo un aumento delle singole quantità;

tutto ciò premesso:

l'anno **duemilaventitre** il giorno diciotto del mese di Gennaio, nel **Comune di Monticelli Brusati (BS)**, si conviene quanto segue:

Art. 1 - Il sig. Fabio Magri in rappresentanza della ditta Giudici SpA con sede in Via Rondinera n. 17 – 24060 Rogno (BG) cf e p iva 00226710168 assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, i maggiori e diversi lavori previsti in Relazione secondo le indicazioni contenute nella relazione stessa;

Art. 2 - I lavori previsti saranno eseguiti secondo le stesse modalità contenute nel contratto principale stipulato; i maggiori lavori saranno pagati applicando i prezzi fissati nel Contratto principale. Come anzidetto non è necessario introdurre nuovi prezzi in quanto vi è solo una variazione nei quantitativi delle categorie di lavori;

Art. 3 - Per l'esecuzione dei maggiori lavori previsti nel presente atto di sottomissione, varrà la cauzione già depositata dall'impresa per il contratto principale (che per effetto dei lavori già eseguiti dovrebbe essere ridotta).

Art. 4 - Per l'esecuzione dei lavori suppletivi di cui trattasi, vengono concessi ulteriori 20 giorni per il termine di ultimazione dei lavori fissato dal capitolato speciale d'appalto.

Art. 5 - L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i.

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo intervenute le approvazioni di legge.

Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti.

Monticelli Brusati li 18.01.2023

L'Impresa

Il Direttore dei Lavori

(Fabio Magri)

(Civini Marco)

Visto
Il Responsabile dell'Area Tecnica

(Fongaro Geom. Giampietro)

**COMUNE DI MONTICELLI BRUSATI
PROVINCIA DI BRESCIA**

RELAZIONE DI VARIANTE

Monticelli Brusati 18.01.2023

**Direttore Lavori
Civini Marco**

**L'appaltatore
Giudici SpA**

**Il responsabile del procedimento
Marco Civini**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ASFALTATURA STRADE COMUNALI
CIG: Z3138978EC

Oggetto: Variante in corso d'opera al progetto per "LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED
ASFALTATURA STRADE COMUNALI CIG: Z3138978EC

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

1. Premessa

- Con deliberazione di Giunta Comunale n. 104 in data 15.11.2022 si approvava il progetto di fattibilità tecnico economica dei lavori di sistemazione ed asfaltatura stradale predisposto dall'UTC che prevede una spesa complessiva di per un importo di € 37.900,00 dei quali 30.588,42 a base d'appalto (dei quali € 29.988,42 per lavori ed € 600,00 per oneri della sicurezza) ed Euro 7.311,59 per somme a disposizione dell'amministrazione;
- Con deliberazione di Giunta Comunale n. 105 in data 15.11.2022 si approvava il progetto definitivo esecutivo dei lavori di sistemazione ed asfaltatura stradale predisposto dall'UTC che prevede una spesa complessiva di per un importo di € 37.900,00 dei quali 30.588,42 a base d'appalto (dei quali € 29.988,42 per lavori ed € 600,00 per oneri della sicurezza) ed Euro 7.311,59 per somme a disposizione dell'amministrazione;
- con determinazione n. 361 in data 14.12.2022 si procedeva, tra l'altro, ad affidare i lavori di sistemazione ed asfaltatura stradale alla ditta Giudici SpA con sede in Via Rondinera n. 17 – 24060 Rogno (BG) cf e p iva 00226710168, per un importo complessivo di € 25.115,53 oltre ad Iva (dei quali € 24.515,53 per lavori ed € 600,00 per oneri della sicurezza) ovvero € 30.640,95 iva inclusa;
- In data 27.12.2022 è stato redatto il Verbale di Inizio dei Lavori
- In data 05.01.2023 è stata disposta la sospensione dei lavori

2. Lavori di sistemazione stradali

Gli interventi di manutenzione previsti dal progetto definitivo esecutivo possono essere riassunti con le lavorazioni seguenti:

- fresatura di tappeto di usura;
- rifacimento tappeto di usura;
- Rifacimento di segnaletica orizzontale;
- Messa in quota di chiusini.
- Ricarica con binder
- Esecuzione tappeti in spazi ridotti

Naturalmente queste fasi sono state precedute da un allestimento accurato del cantiere con gli idonei apprestamenti di sicurezza e salute;

3. Modifiche in esecuzione

Durante l'esecuzione dei lavori si è valutata da parte del Comune la possibilità di intervenire su di un tronco stradale all'inizio non valutato ma che presentava segni di degrado della pavimentazione, con conseguente pericolo per la circolazione, veramente notevoli;

4. Esecuzione delle lavorazioni (come da progetto)

Come da progettazione si è proceduto alla realizzazione delle lavorazioni, estendendole anche al tronco stradale inizialmente non considerato (traversa di via Panoramica), eseguendo complessivamente:

- fresatura di tappeto di usura;
- rifacimento tappeto di usura;
- Rifacimento di segnaletica orizzontale;
- Messa in quota di chiusini.
- Ricarica con binder
- Esecuzione tappeti in spazi ridotti

5. conclusioni

Si è ritenuto opportuno procedere con le aggiunte sopra richiamate che, pur nei limiti dell'art.106 comma 2 lettera b del d lgs 50.2016, comportano delle nuove spese aggiuntive per un ammontare, al netto di sconto, pari ad € 1.434,18 come da computo di seguito riportato, anche a seguito di una lieve modifica alle quantità delle singole lavorazioni previste nel progetto originario:

COMPUTO METRICO SISTEMAZIONE ED ASFALTATURA DI PERIZIA							
Prog	EPU	Descrizione	U.M.	Quantità	P.U.	Importo	Totale
		VIA BOZZE CALCHERA					
		traversa al civico 15					
1	1	fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con idonea macchina operatrice compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito incluso l'onere di accesso alle discariche; compresi anche la rifilatura dei chiusini, la pulitura eseguita con motospazzatrice al piano e quant'altro necessario per dare l'opera finita spessore cm 3	mq	354,50	2,75	974,88	
2	2	formazione e stesa di conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo TAPPETINO di pezzatura 0-6 al 6% di bitume 80/100 steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti, previa pulizia del piano di posa e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di KL 0,800 /mq dello spessore compresso di cm 3	mq	354,50	7,80	2.765,10	
3		messa in quota di chiusini mediante rimozione, rialzo piano di posa con blocchi in cls e malte speciali antiritiro cementizie inclusa la perfetta sigillatura laterale sino alla quota del manto asfaltico	n	2,00	100,00	200,00	
4	4	ricarica per risagomatura con conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo binder o tappeto a seconda degli spessori steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti	t	7,50	90,00	675,00	4.614,98
		VIA SANTA CHIARA					
		da pozzetto rotondo in corrispondenza del parcheggio a scendere sino a griglia trasversale					
5	1	fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con idonea macchina operatrice compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito incluso l'onere di accesso alle discariche; compresi anche la rifilatura dei chiusini, la pulitura eseguita con motospazzatrice al piano e quant'altro necessario per dare l'opera finita spessore cm 3	mq	763,89	2,75	2.100,70	
6	2	formazione e stesa di conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo TAPPETINO di pezzatura 0-6 al 6% di bitume 80/100 steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti, previa pulizia del piano di posa e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di KL 0,800 /mq dello spessore compresso di cm 3	mq	763,89	7,80	5.958,34	
7	4	ricarica per risagomatura con conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo binder o tappeto a seconda degli spessori steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti	t	10,60	90,00	954,00	9.013,04
		VIA COSTA FRATTA					
		marciapiede e strada principale					
8	1	fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con idonea macchina operatrice compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito incluso l'onere di accesso alle discariche; compresi anche la rifilatura dei chiusini, la pulitura eseguita con motospazzatrice al piano e quant'altro necessario per dare l'opera finita spessore cm 3	mq	481,15	2,75	1.323,16	
9	2	formazione e stesa di conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo TAPPETINO di pezzatura 0-6 al 6% di bitume 80/100 steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti, previa pulizia del piano di posa e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di KL 0,800 /mq dello spessore compresso di cm 3	mq	481,15	7,80	3.752,97	
10	4	ricarica per risagomatura con conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo binder o tappeto a seconda degli spessori steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti	t	4,50	90,00	405,00	
11	5	sovrapprezzo per fresatura, emulsione e posa tappeto in spazi ridotti	mq	83,36	4,00	333,44	5.814,57
		VIA VALLE					
		da pozzetto rotondo in corrispondenza del griglione sino allo stop					
12	1	fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con idonea macchina operatrice compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito incluso l'onere di accesso alle discariche; compresi anche la rifilatura dei chiusini, la pulitura eseguita con motospazzatrice al piano e quant'altro necessario per dare l'opera finita spessore cm 3	mq	598,92	2,75	1.647,03	

13	2	formazione e stesa di conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo TAPPETINO di pezzatura 0-6 al 6% di bitume 80/100 steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti, previa pulizia del piano di posa e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di KL 0,800 /mq dello spessore compresso di cm 3	mq	598,92	7,80	4.671,58	
14	4	ricarica per risagomatura con conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo binder o tappeto a seconda degli spessori steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti	t	7,00	90,00	630,00	6.948,61
VIA PANORAMICA (TRAVERSA)							
15	1	fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con idonea macchina operatrice compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito incluso l'onere di accesso alle discariche; compresi anche la rifilatura dei chiusini, la pulitura eseguita con motospazzatrice al piano e quant'altro necessario per dare l'opera finita spessore cm 3	mq	363,42	2,75	999,41	
16	2	formazione e stesa di conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo TAPPETINO di pezzatura 0-6 al 6% di bitume 80/100 steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti, previa pulizia del piano di posa e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di KL 0,800 /mq dello spessore compresso di cm 3	mq	363,42	7,80	2.834,68	
17	4	ricarica per risagomatura con conglomerato bituminoso per strati di usura del tipo binder o tappeto a seconda degli spessori steso con idonea vibrofinitrice e rullato con rulli vibranti	t	5,75	90,00	517,50	4.351,58
SEGNALETICA ORIZZONTALE							
18	6	segnaletica orizzontale completa nelle zone di intervento a ripristino di quella esistente sulle superfici oggetto di intervento con vernice rifrangente stradale omologata (strisce laterali, centrali, figure stop, cordoli, precedenza, strettoia, zona parcheggi ...)	nr	1,00		1.000,00	1.000,00
						31.742,77	31.742,77

totale lavorazioni soggette a sconto	31.742,77
sconto - 18,25%	-5.793,06
ammontare lavori di perizia al netto dello sconto	25.949,71
ammontare lavori affidati con determina 361 in data 14/12/2022 al netto degli oneri della sicurezza	24.515,53
ammontare lavori aggiuntivi al netto di sconto	1.434,18
limite 15% art 106 comma 2 lettera b (la somma prevista in variante non supera il limite in quanto 1,434,19<3,677,33)	3.677,33
oneri della sicurezza	600,00
importo del contratto ad approvazione della variante	26.549,71

4.2 quadro economico dell'opera

Le spese di perizia sono comunque rientranti nel quadro economico dell'opera così come approvata, che prevede una spesa complessiva di € 37.900,00 come da tabella riportata a seguire:

QUADRO ECONOMICO ASFALTI A SEGUITO DI PERIZIA		
	importo lavori (a)	
a1	lavori assoggettabili a sconto	31.742,77
a2	sconto - 18,25%	-5.793,06
a3	oneri per la sicurezza	600,00
A	totale spese appalto (a1+a2+a3)	26.549,71
	somme a disposizione (b)	
b1	iva 22% su lavori	5.840,94
b2	Accantonamento fondo innovazione	110,12
b3	compenso personale tecnico partecipante	440,47
b4	IRAP	30,24
b5	arrotondamenti/imprevisti	4.928,51
B	totale somme a disposizione (a)	11.350,28
	TOTALE OPERA (a) + (b)	37.900,00

Marco Civini