



Comune di Portalbera

PROVINCIA DI PAVIA

SISTEMAZIONE GENERALE DELLA VIABILITÀ PUBBLICA 2022

VARIANTE IN CORSO D'OPERA

- **QUADRO ECONOMICO DI CONFRONTO**
- **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI APPALTO**
- **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI VARIANTE**
- **SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**

DLL

geom. Giorgio Panseri

QUADRO ECONOMICO

A	OPERE A BASE DI APPALTO	PROGETTO	APPALTO	VARIAZIONE
	LAVORI TOTALI	€ 219.915,95	€ 219.915,95	€ 219.710,69
	di cui manutenzioni e assimilati	€ 185.710,30	€ 185.710,30	€ 208.376,39
	di cui nuove opere	€ 34.205,65	€ 34.205,65	€ 11.334,30
	di cui per opere soggetti a ribasso	€ 215.517,63	€ 215.517,63	€ 215.316,48
	di cui per oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4.398,32	€ 4.398,32	€ 4.394,21
	RIBASSO D'ASTA 1,10%	€ 0,00	€ 2.370,69	€ 2.368,48
	LAVORI TOTALI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 219.915,95	€ 217.545,25	€ 217.342,21
	di cui manutenzioni e assimilati	€ 185.710,30	€ 183.708,34	€ 206.130,09
	di cui nuove opere	€ 34.205,65	€ 33.836,91	€ 11.212,12

B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
	IVA 22% su manutenzioni	€ 40.856,27	€ 40.415,83	€ 45.348,62
	IVA 10% su nuove opere	€ 3.420,57	€ 3.383,69	€ 1.121,21
	spese bando, imprevisti, arrotondamenti, ribassi	€ 3.039,81	€ 5.951,86	€ 3.486,65
	Spese tecniche adeguamento progetto definitivo-esecutivo, DLL, misure contabilità ecc. cp spese	€ 6.750,00	€ 6.700,00	€ 6.700,00
	CASSA PREVIDENZA 5%	€ 337,50	€ 335,00	€ 335,00
	IVA 22%	€ 1.559,25	€ 1.547,70	€ 1.547,70
	Spese tecniche sicurezza	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
	CASSA PREVIDENZA 5%	€ 75,00	€ 75,00	€ 75,00
	IVA 22%	€ 346,50	€ 346,50	€ 346,50
	incentivo di cui all'art. 113, Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (1%)	€ 2.199,16	€ 2.199,16	€ 2.197,11
	SOMMANO	€ 60.084,05	€ 62.454,75	€ 62.657,79

C	IMPORTO COMPLESSIVO	€ 280.000,00	€ 280.000,00	€ 280.000,00
----------	----------------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Computo Metrico Estimativo

APPALTO

VARIANTE

N.	codice	Descrizione
----	--------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 21-22-I)	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	---	--------------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 22-II)*	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	--	--------------	-------------

anche laddove non indicato tutte le operazioni si intendono comprensive di ponteggio, piattaforma elevatrice, gru, ed ogni altro strumento od accessorio per sicurezza e/o movimentazione di materiali e operatori a norma vigente, nonché realizzazione di cesate, recinzioni e protezioni, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate
* applicazione della differenza nella misura del 80%

1	1U.04.010.0030.a	Demonizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.		
		via Trebbia		
		via Sesia		
		marciapiedi via dei Rili		
		marciapiedi via Mazzini		
TOTALE				
2	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.		
		via Trebbia		
		via Sesia		
		marciapiedi via dei Rili		
		marciapiedi via Mazzini		
TOTALE				
3	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa coronatura realizzata con cordoni in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml		
		marciapiedi via dei Rili		
		marciapiedi via Mazzini		
		TOTALE		
		TOTALE		
4	1U.04.130.0020.b	massetto di sottoronda per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo confezionato con betoniera spessore cm 12		
		marciapiedi via dei Rili		
		marciapiedi via Mazzini		
		TOTALE		
		TOTALE		

mc	50,00	5,50	0,30	1	82,50	€ 12,41	€ 1.023,83	
mc	60,00	7,00	0,30	1	126,00	€ 12,41	€ 1.563,66	
mc	45,00	1,50	0,50	1	33,75	€ 12,41	€ 418,84	€ 418,84
mc	40,00	1,50	0,50	1	30,00	€ 12,41	€ 372,30	€ 372,30
					272,25	€ 12,41	€ 3.378,62	€ 791,14
mc	50,00	5,50	0,30	1	82,50	€ 24,17	€ 1.994,03	
mc	60,00	7,00	0,30	1	126,00	€ 24,17	€ 3.045,42	
mc	45,00	1,50	0,50	1	33,75	€ 24,17	€ 815,74	€ 815,74
mc	40,00	1,50	0,50	1	30,00	€ 24,17	€ 725,10	€ 725,10
					272,25	€ 24,17	€ 6.580,28	€ 1.540,84
m	45,00	1,00	1,00	1	45,00	€ 21,10	€ 949,50	€ 949,50
m	40,00	1,00	1,00	2	80,00	€ 21,10	€ 1.688,00	€ 1.688,00
					125,00	€ 21,10	€ 2.637,50	€ 2.637,50
mq	45,00	1,50	1,00	1	67,50	€ 19,92	€ 1.344,60	€ 1.344,60
mq	40,00	1,50	1,00	1	60,00	€ 19,92	€ 1.195,20	€ 1.195,20
					127,50	€ 19,92	€ 2.539,80	€ 2.539,80

mc	50,00	5,50	0,30	1	82,50	€ 13,31	€ 1.098,41	
mc	60,00	7,00	0,30	1	126,00	€ 13,31	€ 1.677,56	
mc	45,00	1,50	0,50	1	33,75	€ 13,31	€ 449,35	€ 449,35
mc	40,00	1,50	0,50	1	30,00	€ 13,31	€ 399,42	€ 399,42
					272,25	€ 13,31	€ 3.624,74	€ 848,77
mc	50,00	5,50	0,30	1	82,50	€ 25,83	€ 2.131,31	
mc	60,00	7,00	0,30	1	126,00	€ 25,83	€ 3.255,08	
mc	45,00	1,50	0,50	1	33,75	€ 25,83	€ 871,90	€ 871,90
mc	40,00	1,50	0,50	1	30,00	€ 25,83	€ 775,02	€ 775,02
					272,25	€ 25,83	€ 7.033,31	€ 1.646,92
m	45,00	1,00	1,00	1	45,00	€ 22,62	€ 1.017,90	€ 1.017,90
m	40,00	1,00	1,00	2	80,00	€ 22,62	€ 1.809,60	€ 1.809,60
					125,00	€ 22,62	€ 2.827,50	€ 2.827,50
mq	45,00	1,50	1,00	1	67,50	€ 19,42	€ 1.311,12	€ 1.311,12
mq	40,00	1,50	1,00	1	60,00	€ 19,42	€ 1.165,44	€ 1.165,44
					127,50	€ 19,42	€ 2.476,56	€ 2.476,56

Computo Metrico Estimativo

APPALTO

VARIANTE

N.	codice	Descrizione
----	--------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 21-22-I)	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	---	--------------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 22-II)*	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	--	--------------	-------------

anche laddove non indicato tutte le operazioni si intendono comprensive di ponteggio, piattaforma elevatrice, gru, ed ogni altro strumento od accessorio per sicurezza e/o movimentazione di materiali e operatori a norma vigente, nonché realizzazione di cesate, recinzioni e protezioni, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate
* applicazione della differenza nella misura del 80%

5	1U.04.130.0030	riporto in asfalto corato per marciapiedi su sottorosso in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm
		marciapiedi via dei Rilli
		marciapiedi via Mazzini
TOTALE		
6	NP1	rimozione di passatore in pvc compreso trasporto e conferimento alle discariche
		marciapiedi via 7 Martiri (per il cimitero)
TOTALE		
7	1U.04.010.0010.a	scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: in sede stradale
		via VII Martiri (da via XX Settembre a slargo)
		via VII Martiri (slargo)
		via VII Martiri (da slargo a via Po)
		via De Amicis (tratto interno)
		via Mazzini fronte municipio
		via Mazzini secondo tratto
		TOTALE

mq	45,00	1,50	1,00	1	67,50	€ 9,22	€ 622,35	€ 622,35
mq	40,00	1,50	1,00	1	60,00	€ 9,22	€ 553,20	€ 553,20
					127,50	€ 9,22	€ 1.175,55	€ 1.175,55
mq	70,00	1,20	1,00	1	84,00	€ 11,00	€ 924,00	
					84,00	€ 11,00	€ 924,00	€ -
mq	45,00	7,50	1,00	1	337,50	€ 2,42	€ 816,75	
mq	920,00	1,00	1,00	1	920,00	€ 2,42	€ 2.226,40	
mq	210,00	7,00	1,00	1	1.470,00	€ 2,42	€ 3.557,40	
mq	130,00	6,00	1,00	1	780,00	€ 2,42	€ 1.887,60	
mq	60,00	11,50	1,00	1	690,00	€ 2,42	€ 1.669,80	
mq	65,00	9,00	1,00	1	585,00	€ 2,42	€ 1.415,70	
					4.782,50	€ 2,42	€ 11.573,65	€ -

mq	45,00	1,50	1,00	1	67,50	€ 10,68	€ 720,63	€ 720,63
mq	40,00	1,50	1,00	1	60,00	€ 10,68	€ 640,56	€ 640,56
					127,50	€ 10,68	€ 1.361,19	€ 1.361,19
mq	70,00	1,20	1,00	1	84,00	€ 11,00	€ 924,00	
					84,00	€ 11,00	€ 924,00	€ -
mq	45,00	7,50	1,00	1	337,50	€ 2,66	€ 897,75	
mq	920,00	1,00	1,00	1	920,00	€ 2,66	€ 2.447,20	
mq	210,00	7,00	1,00	1	1.470,00	€ 2,66	€ 3.910,20	
mq	60,00	11,50	1,00	1	690,00	€ 2,66	€ 1.835,40	
mq	65,00	9,00	1,00	1	585,00	€ 2,66	€ 1.556,10	
					4.002,50	€ 2,66	€ 10.646,65	€ -

Computo Metrico Estimativo

APPALTO

VARIANTE

N.	codice	Descrizione
----	--------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 21-22-I)	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	---	--------------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 22-II)*	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	--	--------------	-------------

anche laddove non indicato tutte le operazioni si intendono comprensive di ponteggio, piattaforma elevatrice, gru, ed ogni altro strumento od accessorio per sicurezza e/o movimentazione di materiali e operatori a norma vigente, nonché realizzazione di cesate, recinzioni e protezioni, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate
* applicazione della differenza nella misura del 80%

8	1C.27.050.0150.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di produzione autorizzati
		via VII Martiri (da via XX Settembre a slargo)
		via VII Martiri (slargo)
		via VII Martiri (da slargo a via Po)
		via De Amicis (tratto interno)
		via Mazzini fronte municipio
		via Mazzini secondo tratto
		via Trebbia
		via Sesia
		marciapiedi via dei Rilli
		marciapiedi via Mazzini
		TOTALE
9	1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, 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); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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 compreso: 10 cm
		via Trebbia
		via Sesia
		TOTALE

t	45,00	7,50	0,05	1,80	30,38	€ 18,70	€ 568,01	
t	920,00	1,00	0,05	1,80	82,80	€ 18,70	€ 1.548,36	
t	210,00	7,00	0,05	1,80	132,30	€ 18,70	€ 2.474,01	
t	130,00	6,00	0,05	1,80	70,20	€ 18,70	€ 1.312,74	
t	60,00	11,50	0,05	1,80	62,10	€ 18,70	€ 1.161,27	
t	65,00	9,00	0,05	1,80	52,65	€ 18,70	€ 984,56	
t	50,00	5,50	0,30	1,80	148,50	€ 18,70	€ 2.776,95	
t	60,00	7,00	0,30	1,80	226,80	€ 18,70	€ 4.241,16	
t	45,00	1,50	0,50	1,80	60,75	€ 18,70	€ 1.136,03	€ 1.136,03
t	40,00	1,50	0,50	1,80	54,00	€ 18,70	€ 1.009,80	€ 1.009,80
TOTALE					920,48	€ 18,70	€ 17.212,88	€ 2.145,83
mq	50,00	5,50	1,00	1	275,00	€ 12,84	€ 3.531,00	
mq	60,00	7,00	1,00	1	420,00	€ 12,84	€ 5.392,80	
TOTALE					695,00	€ 12,84	€ 8.923,80	€ -

t	45,00	7,50	0,05	1,80	30,38	€ 18,94	€ 575,30	
t	920,00	1,00	0,05	1,80	82,80	€ 18,94	€ 1.568,23	
t	210,00	7,00	0,05	1,80	132,30	€ 18,94	€ 2.505,76	
t	60,00	11,50	0,05	1,80	62,10	€ 18,94	€ 1.176,17	
t	65,00	9,00	0,05	1,80	52,65	€ 18,94	€ 997,19	
t	50,00	5,50	0,30	1,80	148,50	€ 18,94	€ 2.812,59	
t	60,00	7,00	0,30	1,80	226,80	€ 18,94	€ 4.295,59	
t	45,00	1,50	0,50	1,80	60,75	€ 18,94	€ 1.150,61	€ 1.150,61
t	40,00	1,50	0,50	1,80	54,00	€ 18,94	€ 1.022,76	€ 1.022,76
TOTALE					850,28	€ 18,94	€ 16.104,21	€ 2.173,37
mq	50,00	5,50	1,00	1	275,00	€ 16,13	€ 4.435,20	
mq	60,00	7,00	1,00	1	420,00	€ 16,13	€ 6.773,76	
TOTALE					695,00	€ 16,13	€ 11.208,96	€ -

Computo Metrico Estimativo

APPALTO

VARIANTE

N.	codice	Descrizione
----	--------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 21-22-I)	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	---	--------------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 22-II)*	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	--	--------------	-------------

anche laddove non indicato tutte le operazioni si intendono comprensive di ponteggio, piattaforma elevatrice, gru, ed ogni altro strumento od accessorio per sicurezza e/o movimentazione di materiali e operatori a norma vigente, nonché realizzazione di cesate, recinzioni e protezioni, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate
* applicazione della differenza nella misura del 80%

10	1U.04.120.0300.d	strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% 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 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², 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	
		via Libertà	
		via IV Novembre (da via 7 Martiri a via Volta)	
		via VII Martiri (da via XX Settembre a slargo)	
		via VII Martiri (slargo)	
		via VII Martiri (da slargo a via Po)	
		via Crocetta	
		via De Amicis (tratto interno)	
		via Mazzini fronte municipio	
		via Mazzini secondo tratto	
		via dl Mulino	
		via dei Rili	
		via Trebbia	
		via Sesia	
		varie località - rappezzi marciapiedi via 7 Martiri (per il cimitero)	
		TOTALE	

mq	630,00	7,50	1,00	1	4.725,00	€ 7,01	€ 33.122,25	
mq	80,00	7,00	1,00	1	560,00	€ 7,01	€ 3.925,60	
mq	45,00	7,50	1,00	1	337,50	€ 7,01	€ 2.365,88	
mq	920,00	1,00	1,00	1	920,00	€ 7,01	€ 6.449,20	
mq	210,00	7,00	1,00	1	1.470,00	€ 7,01	€ 10.304,70	
mq	250,00	5,50	1,00	1	1.375,00	€ 7,01	€ 9.638,75	
mq	130,00	6,00	1,00	1	780,00	€ 7,01	€ 5.467,80	
mq	60,00	11,50	1,00	1	690,00	€ 7,01	€ 4.836,90	
mq	65,00	9,00	1,00	1	585,00	€ 7,01	€ 4.100,85	
mq	100,00	6,50	1,00	1	650,00	€ 7,01	€ 4.556,50	
mq	50,00	7,50	1,00	1	375,00	€ 7,01	€ 2.628,75	
mq	50,00	5,50	1,00	1	275,00	€ 7,01	€ 1.927,75	
mq	60,00	7,00	1,00	1	420,00	€ 7,01	€ 2.944,20	
mq	500,00	6,00	1,00	1	3.000,00	€ 7,01	€ 21.030,00	
mq	330,00	1,20	1,00	1	396,00	€ 7,01	€ 2.775,96	
TOTALE					16.558,50	€ 7,01	€ 116.075,09	€ -

mq	630,00	7,50	1,00	1	4.725,00	€ 10,38	€ 49.036,05	
mq	80,00	7,00	1,00	1	560,00	€ 10,38	€ 5.811,68	
mq	45,00	7,50	1,00	1	337,50	€ 10,38	€ 3.502,58	
mq	920,00	1,00	1,00	1	920,00	€ 10,38	€ 9.547,76	
mq	210,00	7,00	1,00	1	1.470,00	€ 10,38	€ 15.255,66	
mq	250,00	5,50	1,00	1	1.375,00	€ 10,38	€ 14.269,75	
mq	0,00	0,00	1,00	1	0,00	€ 10,38	€ -	
mq	60,00	11,50	1,00	1	690,00	€ 10,38	€ 7.160,82	
mq	65,00	9,00	1,00	1	585,00	€ 10,38	€ 6.071,13	
mq	100,00	6,50	1,00	1	650,00	€ 10,38	€ 6.745,70	
mq	50,00	7,50	1,00	1	375,00	€ 10,38	€ 3.891,75	
mq	205,00	6,00	1,00	1	1.230,00	€ 10,38	€ 12.764,94	
mq	330,00	1,20	1,00	1	396,00	€ 10,38	€ 4.109,69	
TOTALE					13.313,50	€ 10,38	€ 138.167,50	€ -

Computo Metrico Estimativo

APPALTO

VARIANTE

N.	codice	Descrizione
----	--------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 21-22-I)	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	---	--------------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 22-II)*	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	--	--------------	-------------

anche laddove non indicato tutte le operazioni si intendono comprensive di ponteggio, piattaforma elevatrice, gru, ed ogni altro strumento od accessorio per sicurezza e/o movimentazione di materiali e operatori a norma vigente, nonché realizzazione di cesate, recinzioni e protezioni, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate
* applicazione della differenza nella misura del 80%

11	NP2	messaggio in quota di chiusini di ispezione comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche l'eventuale ripristino	
		via Libertà	
		via IV Novembre (da via 7 Martiri a via Volta)	
		via VII Martiri (da via XX Settembre a slargo)	
		via VII Martiri (slargo)	
		via VII Martiri (da slargo a via Po)	
		via Crocetta	
		via De Amicis (tratto interno)	
		via Mazzini fronte municipio	
		via Mazzini secondo tratto	
		via di Mulino	
		via dei Rili	
		via Trebbia	
		via Sesia	
		varie località - rappezzi	
		caditoie via san Rocco	
		TOTALE	

n	1,00	1,00	1,00	12	12,00	€ 180,00	€ 2.160,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 180,00	€ 180,00	
n	1,00	1,00	1,00	4	4,00	€ 180,00	€ 720,00	
n	1,00	1,00	1,00	6	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00	
n	1,00	1,00	1,00	6	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00	
n	1,00	1,00	1,00	3	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
n	1,00	1,00	1,00	3	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	3	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 180,00	€ 180,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	10	10,00	€ 180,00	€ 1.800,00	
						€ 180,00	€ 10.620,00	€ -

n	1,00	1,00	1,00	14	14,00	€ 180,00	€ 2.520,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 180,00	€ 180,00	
n	1,00	1,00	1,00	4	4,00	€ 180,00	€ 720,00	
n	1,00	1,00	1,00	6	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00	
n	1,00	1,00	1,00	6	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00	
n	1,00	1,00	1,00	3	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
n	1,00	1,00	1,00	3	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	3	3,00	€ 180,00	€ 540,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	6	6,00	€ 180,00	€ 1.080,00	
n	1,00	1,00	1,00	2	2,00	€ 180,00	€ 360,00	
n	1,00	1,00	1,00	10	10,00	€ 180,00	€ 1.800,00	
						€ 180,00	€ 11.520,00	€ -

Computo Metrico Estimativo

APPALTO

VARIANTE

N.	codice	Descrizione
----	--------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 21-22-I)	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	---	--------------	-------------

u.m.	m1	m2	m3	n	quantità	Prz. un. (Regione Lombardia 22-II)*	Costo totale	nuove opere
------	----	----	----	---	----------	--	--------------	-------------

anche laddove non indicato tutte le operazioni si intendono comprensive di ponteggio, piattaforma elevatrice, gru, ed ogni altro strumento od accessorio per sicurezza e/o movimentazione di materiali e operatori a norma vigente, nonché realizzazione di cesate, recinzioni e protezioni, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta alle discariche autorizzate
 * applicazione della differenza nella misura del 80%

14	NP4	Sistemazione e ripristino delle pavimentazioni litoidi della piazza Cavour, zona del monumento.
		Lavori da eseguire per la piazza Cavour comprendenti la verifica puntuale e sistemazione generale: della pavimentazione in cubetti di porfido - delle copertine litoidi dei muretti in cls splittato - dei raccordi tra la pavimentazione e gli asfalti delle strade adiacenti - delle panchine - dell'impianto di illuminazione
		TOTALE

cp	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00	
					1,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00	€ -

cp	1,00	1,00	1,00	1	1,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00	
					1,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00	€ -

TOTALE **€ 219.915,95** € 34.205,65

TOTALE **€ 219.710,69** € 11.334,30

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Comune di PORTALBERA

Provincia di Pavia

Lavori di: **LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA RETE STRADALE PUBBLICA**

In località: **VARIE**

Appaltatore: **Vercesi Alfio & C. s.n.c., con sede in Canneto Pavese, fraz. Vigalone s.n.c., P.IVA 01141470185**

CUP G97H20001390001

CIG 9269101020

PREMESSO:

- che con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 109 del 03.09.2022 sono stati assegnati i lavori in epigrafe;
- che con giusto verbale in data 21.09.2022 il Direttore dei Lavori ha disposto la consegna;
- che con verbale in data 09.11.2022 i lavori venivano sospesi a causa delle avverse condizioni atmosferiche nonché per la ridefinizione parziale delle lavorazioni previste in fregio alla via XX Settembre;
- che con verbale in data 05.07.2023 i lavori venivano ripresi poiché erano venute meno le cause ostative;
- che con verbale in data 03.08.2023 i lavori venivano sospesi poiché occorreva definire alcune lavorazioni in aggiunta e altre in quantità minore, procedendo di conseguenza a un'analisi propedeutica a tale variazione che tenesse conto inoltre, come stabilito anche dalla legislazione intervenuta, dell'aumento dei prezzi causato dalla particolare contingenza economica;
- che nel periodo di sospensione si è proceduto all'analisi delle condizioni della contingenza economica e dei prezzi di mercato correnti e si è proceduto alla variazione delle opere in previsione stralciando alcune quantità e aggiungendone altre;
- che per tale adeguamenti si è utilizzato l'aggiornamento straordinario luglio 2022 del prezzario regionale lombardo delle opere pubbliche;
- che per la natura dei lavori previsti (asfaltatura e ripristino della viabilità pubblica) le modifiche sopra citate garantiscono la funzionalità delle opere;
- che tali previsioni trovano completa copertura finanziaria per l'importo nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera in appalto;

VISTO l'art. 26 del Decreto-Legge 17 maggio 2022, n. 50 - Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché' in materia di politiche sociali e di crisi ucraina;

TENUTO CONTO dei contenuti dell'art. 120 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e dell'art. 149 del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50;

TUTTO CIO' PREMESSO

Il sig. Alfio Vercesi, in qualità RAPPRESENTANTE DELLA DITTA APPALTATRICE, presa visione della documentazione di variante,

DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

l'Impresa accetta le variazioni tutte apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella variante e si impegna ad eseguire senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati variante prefata ai prezzi, patti e condizioni del contratto principale e secondo gli ulteriori nuovi prezzi di seguito elencati per i lavori a corpo, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem;

i lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento secondo le modalità previste del contratto principale;

i lavori relativi al presente atto di sottomissione non comportano un aumento di spesa al netto degli adeguamenti previsti consentiti dalle nuove somme disponibili concesse dal ministero;

il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge;

ai sensi e per gli effetti dell'art. 22 del D.M. 49/2018, vengono concordati i nuovi prezzi ragguagliati a quelli contrattuali, di cui al CME e alla relazione acclusi alla variante;

il nuovo quadro economico di confronto risulta il seguente:

A OPERE A BASE DI APPALTO			
	PROGETTO	APPALTO	VARIAZIONE
LAVORI TOTALI	€ 219.915,95	€ 219.915,95	€ 219.710,69
di cui manutenzioni e assimilati	€ 185.710,30	€ 185.710,30	€ 208.376,39
di cui nuove opere	€ 34.205,65	€ 34.205,65	€ 11.334,30
di cui per opere soggetti a ribasso	€ 215.517,63	€ 215.517,63	€ 215.316,48
di cui per oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4.398,32	€ 4.398,32	€ 4.394,21
RIBASSO D'ASTA 1,10%	€ 0,00	€ 2.370,69	€ 2.368,48
LAVORI TOTALI AL NETTO DEL RIBASSO D'ASTA	€ 219.915,95	€ 217.545,25	€ 217.342,21
di cui manutenzioni e assimilati	€ 185.710,30	€ 183.708,34	€ 206.130,09
di cui nuove opere	€ 34.205,65	€ 33.836,91	€ 11.212,12
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B			
IVA 22% su manutenzioni	€ 40.856,27	€ 40.415,83	€ 45.348,62
IVA 10% su nuove opere	€ 3.420,57	€ 3.383,69	€ 1.121,21
spese bando, imprevisti, arrotondamenti, ribassi	€ 3.039,81	€ 5.951,86	€ 3.486,65
Spese tecniche adeguamento progetto definitivo- esecutivo, DLL, misure contabilità ecc. cp spese	€ 6.750,00	€ 6.700,00	€ 6.700,00
CASSA PREVIDENZA 5%	€ 337,50	€ 335,00	€ 335,00
IVA 22%	€ 1.559,25	€ 1.547,70	€ 1.547,70
Spese tecniche sicurezza	€ 1.500,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
CASSA PREVIDENZA 5%	€ 75,00	€ 75,00	€ 75,00
IVA 22%	€ 346,50	€ 346,50	€ 346,50
incentivo di cui all'art. 113, DLgs 50.2016 (1%)	€ 2.199,16	€ 2.199,16	€ 2.197,11
SOMMANO	€ 60.084,05	€ 62.454,75	€ 62.657,79
C IMPORTO COMPLESSIVO	€ 280.000,00	€ 280.000,00	€ 280.000,00

De che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

Portalbera, _____

geom. GIORGIO PANSERI
DIRETTORE DEI LAVORI

Sig. ALFIO VERCESI
RAPPRESENTANTE DELLA DITTA APPALTATRICE

dott. ing. CRISTINA COVINI
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO