

Comune di Monte Isola

Località Siviano, 76
25050 Monte Isola (BS)

PROGETTO/Project

Intervento di asfaltatura dei tratti Siviano-Porto e Carzano-Novale
Accordo quadro servizi tecnici immobili comunali
Quinto ordinativo

Cat.

VARIANTERef. **ing. Claudio Pasinetti**CIG DERIVATO **A01CA9D67D**CUP **J97H19001460004**

PROGETTISTI/Designers

ProgettoB20 **ProgettoB20 srl** - Società di Ingegneria

Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982

www.progettob20.it

Direttori Tecnici:

Pietro Brianza ingegnere

Luca Pietta architetto

Sede legale:

25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d

t. +39 030 383398

REA BS - 585894

CERTIFIED
MANAGEMENT SYSTEMS**CQY**
CERTIQUALITYUNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018**PROGETTAZIONE
GENERALE:**

Marco Bigni ingegnere

COLLABORATORI:

Francesca Squassina

CONSULENZE SPECIALISTICHE

ELABORATO/Document

LOTTO 1-2**Computo Metrico Estimativo**

	ORDER	CATEGORY	BUILDING/AREA	SECTION	NUMBER
Scale	W21-211	VAR		CME	C
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	01	Emissione Variante	15/11/2023	M.B.	P.B.

File Rif: 03 Doc C - Computo Metrico di Variante

Comune di Monte Isola
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: Intervento di asfaltatura dei tratti Siviano-Porto e Carzano-Novale

COMMITTENTE: Comune di Monte Isola

Monte Isola (BS), 15/11/2023

IL TECNICO
ProgettoB20 srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
	TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 (SpCat 1) LIEVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 1 IU.04.010.00 40	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 ATTACCO INIZIO TRATTO 1 ATTACCO FINE TRATTO 1 ATTACCO INIZIO TRATTO 2 ATTACCO FINE TRATTO 2 ACCESSI CARRAI *(larg.=2+2+2+2)							
	SOMMANO m					21,80	1,42	30,96
2 / 2 IU.04.010.00 10.a	SCARIFICA MANTO STRADALE - fino a 6 cm 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 SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 ATTACCO INIZIO TRATTO 1 ATTACCO FINE TRATTO 1 ATTACCO INIZIO TRATTO 2 ATTACCO FINE TRATTO 2 ACCESSI CARRAI *(larg.=2+2+2+2)							
	SOMMANO m ²					65,00	2,77	180,05
3 / 8 MA.00.005.0 015	OPERAIO COMUNE EDILE 1° LIVELLO Operaio comune edile 1° livello SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 Pulitura strada e ciglio stradale eseguito a mano *(par.ug.=10*2)	20,00				20,00		
	SOMMANO ora					20,00	32,81	656,20
4 / 22 IC.27.050.01 50.b	CONFERIMENTO A DISCARICA - ASFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 Vedi voce n° 2 [m ² 65.00] *(H/peso=2500/100)	0,03			25,000	48,75		
	SOMMANO 100 kg					48,75	2,60	126,75
	OPERE EDILI (Cat 2)							
5 / 4 IU.04.450.00 10.a	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE FINO A 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m ² SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 POZZETTI ESISTENTI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	47,58	237,90
6 / 5	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE OLTRE A							
	A RIPORTARE							1'231,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'231,86
1U.04.450.00 10.b	<p>0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 POZZETTI ESISTENTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	106,16	1'486,24
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
7 / 3 W21- 211.002.NP	<p>STRATO DI USURA - TAPPETINO: sp. 30mm con stesura a mano Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, la risagomatura e la ripresa del manto, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa a mano 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: - 30 mm previa stesura a mano, risagomatura riprese e conguagli della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 TRATTO 1 TRATTO 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					205,00 765,00		
						970,00	25,73	24'958,10
	LOGISTICA E TRASPORTI (Cat 5)							
8 / 6 W21- 211.003.NP	<p>SCARRIOLAMENTO Movimentazione materiale sciolto con minipala meccanica e successiva movimentazione manuale concarriole di materiali sciolti, compreso carico, scarico e trasporto fino a 200 m SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 MOVIMENTAZIONE MATERIALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					30,00		
						30,00	51,32	1'539,60
9 / 7 W21- 211.001.NP	<p>TRASPORTO MATERIALI CON CHIATTA Oneri per trasporto materiali mediante servizio pubblico - chiatta commerciale - da porto commerciale di Sale Marasino a porto commerciale di Monte Isola. Per intervento comprende trasporto di: - approvvigionamento di materiali edili e stradali in genere SpCat 1 - TRATTO 8 - SIVIANO-PORTO - LOTTO 1 TRASPORTO MATERIALE TAPPETINO DI USURA TRASPORTO MATERIALE EDILE VARIO</p>					15,00 3,00		
	A RIPORTARE					18,00		29'215,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'176,80
	TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 (SpCat 2) LIEVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1)							
10 / 13 1U.04.010.00 40	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMATA Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 ATTACCO INIZIO *(larg.=4,100+4,3) ATTACCO FINE ACCESSI CARRAI *(larg.=2+2+2+2)							
						8,40 2,50 8,00 2,56		
	SOMMANO m					21,46	1,42	30,47
11 / 14 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICA MANTO STRADALE - fino a 6 cm 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 SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 ATTACCO INIZIO *(larg.=4,100+4,3) ATTACCO FINE ACCESSI CARRAI *(larg.=2+2+2+2)							
			5,00 5,00 0,60	8,40 2,500 8,000		42,00 12,50 4,80		
	SOMMANO m ²					59,30	2,77	164,26
12 / 20 MA.00.005.0 015	OPERAIO COMUNE EDILE 1° LIVELLO Operaio comune edile 1° livello SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 Pulitura strada e ciglio stradale eseguito a mano *(par.ug.=7*2)							
		14,00				14,00		
	SOMMANO ora					14,00	32,81	459,34
13 / 21 1C.27.050.01 50.b	CONFERIMENTO A DISCARICA - ASFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 Vedi voce n° 14 [m ² 59.30] *(H/peso=2500/100)							
		0,03			25,000	44,48		
	SOMMANO 100 kg					44,48	2,60	115,65
	OPERE EDILI (Cat 2)							
14 / 16 1U.04.450.00 10.a	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE FINO A 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m ² SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 POZZETTI ESISTENTI							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,58	190,32
15 / 17 1U.04.450.00 10.b	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE OLTRE A 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto							
	A RIPORTARE							33'136,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							33'136,84
	macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m² SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 POZZETTI ESISTENTI SOMMANO cad					6,00		
						6,00	106,16	636,96
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
16 / 15 W21- 211.002.NP	STRATO DI USURA - TAPPETINO: sp. 30mm con stesura a mano Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, la risagomatura e la ripresa del manto, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa a mano 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: - 30 mm previa stesura a mano, risagomatura riprese e conguagli della pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 TRATTO SOMMANO m2					750,00		
						750,00	25,73	19'297,50
	LOGISTICA E TRASPORTI (Cat 5)							
17 / 18 W21- 211.003.NP	SCARRIOLAMENTO Movimentazione materiale sciolto con minipala meccanica e successiva movimentazione manuale concarriole di materiali sciolti, compreso carico, scarico e trasporto fino a 200 m SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 MOVIMENTAZIONE MATERIALE A MANO SOMMANO m3	750,00	0,03			22,50		
						22,50	51,32	1'154,70
18 / 19 W21- 211.001.NP	TRASPORTO MATERIALI CON CHIATTA Oneri per trasporto materiali mediante servizio pubblico - chiatta commerciale - da porto commerciale di Sale Marasino a porto commerciale di Monte Isola. Per intervento comprende trasporto di: - approvvigionamento di materiali edili e stradali in genere SpCat 2 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - LOTTO 2 TRASPORTO MATERIALE TAPPETINO DI USURA TRASPORTO MATERIALE EDILE VARIO SOMMANO cadauno ----- ----- ----- -----					10,00		
						2,00		
						12,00	164,50	1'974,00
	A RIPORTARE							56'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'000,00
	TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - VARIANTE LOTTO 2 (SpCat 6) LIEVI, RIMOZIONI E DEMOLIZIONI (Cat 1)							
27 / 27 1U.04.010.00 10.a	SCARIFICA MANTO STRADALE - fino a 6 cm 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 SpCat 6 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - VARIANTE LOTTO 2 ESTENSIONE PICCOLE SCARIFICHE E RIMOZIONI					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	2,77	27,70
28 / 32 MA.00.005.0 015	OPERAIO COMUNE EDILE 1° LIVELLO Operaio comune edile 1° livello SpCat 6 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - VARIANTE LOTTO 2 Pulitura strada e ciglio stradale eseguito a mano VARIANTE * (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,81	131,24
29 / 33 1C.27.050.01 50.b	CONFERIMENTO A DISCARICA - ASFALTO FRESATO Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: impianti di recupero di rifiuti autorizzati SpCat 6 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - VARIANTE LOTTO 2 Vedi voce n° 27 [m² 10.00] *(H/peso=2500/100)	0,03			25,000	7,50		
	SOMMANO 100 kg					7,50	2,60	19,50
	OPERE EDILI (Cat 2)							
30 / 29 1U.04.450.00 10.a	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI E GRIGLIE FINO A 0,25 m² Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m² SpCat 6 - TRATTO 2 - CARZANO-NOVALE - VARIANTE LOTTO 2 POZZETTI ESISTENTI VARIANTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,58	47,58
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)							
31 / 28 W21- 211.002.NP	STRATO DI USURA - TAPPETINO: sp. 30mm con stesura a mano Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 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 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di							
	A RIPORTARE							62'226,02

