



PROVINCIA DI COMO

S1.05 SETTORE INFRASTRUTTURE
S2.13 SERVIZIO AMMINISTRATIVO E GESTIONE CONTRATTI

DETERMINAZIONE N. 1569 / 2023

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA ZONE 4,5,6,7 E 10). IMPORTO DI PROGETTO EURO 1.050.000,00 - CUP G37H22001490002. RICONOSCIMENTO CERTIFICATO DI PAGAMENTO PER ADEGUAMENTO PREZZI AL SAL 1 A FAVORE DELL'IMPRESA STRADE 2020 S.R.L AI SENSI DEL D.L 50/2022 CONV. IN L. 91/2022 E S.M.I - 953996000B

IL RESPONSABILE

- Class. 11.15.02
- Fasc. 15.1/2022

Premesso che

- con Deliberazione del Presidente della Provincia n. 168 del 24.11.2022 è stato approvato il progetto definitivo dell'intervento in argomento dell'importo complessivo di Euro 1.050.000,00 con il seguente quadro economico:

	DESTINAZIONE SOMME	IMPORTI €
A. 1	Importo lavori a base d'asta	€. 810.000,00
A. 2	Costo per la sicurezza	€. 20.000,00
A	Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza	€. 830.000,00
B. 1	I.V.A. sui lavori (22%)	€. 182.600,00
B. 2	Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D. Lvo n. 50/2016).	€. 16.600,00
B. 3	contributo ANAC- sospesi fino alla data del 31.12.2020 (art. 65 D.L. 34/2020)	€. 375,00

B. 4	Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 7.500,00
B. 5	Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA compresa)	€ 2.000,00
B. 6	Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi)	€ 10.925,00
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 220.000,00
A+B	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 1.050.000,00

L'importo di progetto pari ad € 1.050.000,00 è previsto nel bilancio triennale 2022/2024, con copertura economica mediante Fondi Frontalieri – Cap. 24850/5;

-con la Determina a contrarre n. 1609 del 13.12.2022 si è stabilito di dare corso alla procedura di gara per l'affidamento dei lavori in oggetto, mediante procedura negoziata;

- con Determinazione Dirigenziale n. 596 del 17.05.2023, la Stazione Appaltante Provinciale ha provveduto ad aggiudicare definitivamente i lavori in oggetto, all'operatore economico **STRADE 2020 S.r.l** con sede in via De Agostini n. 62, 20012 CUGGIONO (MI) – P.I. 12635130151, con il ribasso offerto del 20,10%, sull'importo posto a base di gara di € 810.000,00= corrispondenti all'importo ribassato di € 647.190,00= (oltre IVA) a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di € 20.000,00= e quindi per l'importo netto contrattuale di € 667.190,00=(oltre IVA) con l'economia da ribasso pari ad € 198.628,20 (IVA inclusa) pari a **Euro 813.971,80= (IVA inclusa)**;

- con Provvedimento dirigenziale n. 655 del 30.05.2023 si è dato atto di assestare il quadro economico a seguito dell'espletamento delle procedure di gara come di seguito indicato:

	DESTINAZIONE SOMME	Quadro economico di Progetto	Variazione - 20,10 %	Quadro economico assestato
A1	Importo lavori a base d'asta	€ 810.000,00	- € 162.810,00	€ 647.190,00
A2	Costo per la sicurezza	€ 20.000,00		€ 20.000,00
A	Importo totale lavori	€ 830.000,00		€ 667.190,00
B1	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 182.600,00	- € 35.818,20	€ 146.781,80
B2	Incentivi funzioni tecniche (Art. 113 D. D.Lgs n. 50/2016)	€ 16.600,00		€ 16.600,00
B3	Contributo ANAC	€ 375,00		€ 375,00

B4	Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 7.500,00		€ 7.500,00
B5	Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA inclusa)	€ 2.000,00		€ 2.000,00
B6	Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi)	€ 10.925,00		€ 10.925,00
B7	Economie da ribasso		+ € 198.628,20	+ € 198.628,20
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 220.000,00		€ 382.810,00
A+ B	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 1.050.000,00		€ 1.050.000,00

- il relativo contratto è stato sottoscritto in data 18.07.2023 N° 38728 di Rep;

- con Determinazione dirigenziale n. 680 del 06.06.2023 si stabiliva, tra l'altro, di procedere all'affidamento dell'incarico di professionista di - coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione -. ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del Dlgs 50/2016 come derogato dall'art. 1 e 2 lett. a) del 76/2020 convertito con L.120/2020 e ss.mm.ii., al p.i.e. RAGABASSI RICCARDO, con sede in MOLTRASIO, Via Raschi 6b. – C.F. RGBRCR66B19C933Z – P.I 02401900135 che ha presentato offerta con sconto del 36% pari a Euro 4.750,00 (oltre oneri previdenziali 5% e IVA 22%) considerata congrua, sull'importo negoziabile a base di gara di Euro 7.422,81, e, quindi, per un importo complessivo di Euro 6.084,75 (oneri 5% e IVA 22% inclusi);

Atteso che

- il D.L. n. 50/2022 recante "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"- detto anche "Decreto Aiuti", ed in particolare, l'art. 26 rubricato "Disposizioni urgenti in materia di appalti pubblici di lavori", introduce misure economiche temporanee e straordinarie per far fronte all'eccezionale aumento dei prezzi;

- in data 29.12.2022 veniva promulgata la Legge n. 197 del 29 dicembre 2022, quale "Legge Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2023 e Bilancio pluriennale per il triennio 2023-2025";

- l'Art 1, comma 458 della predetta legge ha apportato sostanziali integrazioni all'Art. 26 della Legge 15 luglio 2022 n. 91, statuendo al comma 6-ter che, in relazione agli appalti pubblici di lavori aggiudicati con termine finale di presentazione entro il 31 dicembre 2022, i maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezziari aggiornati annualmente sono riconosciuti dalla Stazione appaltante nella misura del 80% al netto dei ribassi formulati in sede di offerta per le lavorazioni eseguite o contabilizzate dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023;

- la Legge n. 41 del 21 aprile 2023, di conversione con modificazioni del Decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13 all'Art 52, 5-*quinquies* ha esteso agli appalti aggiudicati entro il termine finale di presentazione delle offerte del 30 giugno 2023 la normativa di cui all'Art 26 comma 6-ter - Decreto Aiuti, applicando il medesimo meccanismo compensativo di cui al punto precedente;

Considerato che

> con nota Prot. 46967 del 26.10.2023, l'Ufficio tecnico – Settore Infrastrutture ha trasmesso rispettivamente:

- > Certificato di pagamento n. 1 a favore dell'impresa appaltatrice **STRADE 2020 S.r.l** quantificato - secondo il comma 6-ter, Art. 26 D.l 50/2022 e s.m.i - in un totale di netti Euro 9.154,54 (oltre a Iva 22%), e quindi per un importo complessivo lordo pari a **Euro 11.168,54** (Iva 22% inclusa);
- > Elaborato tabellare di calcolo al 1° SAL recante il raffronto, per ogni singola voce, tra prezzi di contratto e quelli aggiornati ai sensi del D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022;

> la documentazione trasmessa è da ritenersi sufficiente ed esaustiva;

Viste le risultanze agli atti contabili ed in particolare il 1° SAL trasmesso in data 26.10.2023;

Ritenuto di procedere alla variazione del quadro economico di progetto come di seguito indicato a copertura delle somme oggetto di riconoscimento:

	DESTINAZIONE SOMME	Quadro economico precedente	Variazione	Quadro economico asestato
A1	Importo lavori a base d'asta	€ 647.190,00		€ 647.190,00
A2	Costo per la sicurezza	€ 20.000,00		€ 20.000,00
A	Importo totale lavori	€ 667.190,00		€ 667.190,00
B1	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 146.781.80		€ 146.781.80
B2	Incentivi funzioni tecniche (Art. 113 D. D.Lgs n. 50/2016)	€ 16.600,00		€ 16.600,00
B3	Contributo ANAC	€ 375,00		€ 375,00
B4	Spese tecniche per indagini di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri	€ 7.500,00		€ 7.500,00

	inclusi)			
B5	Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA inclusa)	€ 2.000,00		€ 2.000,00
B6	Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera e a eventuali collaudi (IVA ed oneri inclusi)	€ 10.925,00		€ 10.925,00
B7	Economie da ribasso	€ 198.628,20	- € 11.168,54	€ 187.459,66
B8	Adeguamento Prezzi - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)	-	+ € 11.168,54	€ 11.168,54
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 382.810,00		€ 382.810,00
A+ B	IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO	€ 1.050.000,00		€ 1.050.000,00

Dato atto che l'importo di Euro 11.168,54 lordi trova copertura alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti 2020109, Cap 24850/5, Imp. 210/2023, Sub. Imp..../2023;

Visti

- l'Art. 26 D.L. 50/2022 del 17.05.2022 convertito con L. 91/2022 e s.m.i;
- la Legge 29 dicembre 2022, n. 197;
- la Deliberazione del Consiglio Provinciale n. 7 del 09.03.2023 con la quale è stato approvato il Bilancio di Previsione per il triennio 2023/2025 e successive modifiche e integrazioni;
- la Deliberazione del Presidente n. 35 in data 16.03.2023 con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2023/2025 e successive modifiche e integrazioni;

D E T E R M I N A

in relazione al progetto denominato **"LAVORI DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA ZONE 4,5,6,7 E 10) – CUP G37H22001490002"** dell'importo complessivo di Euro 1.050.000,00

- 1 di approvare la premessa narrativa quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
- 2 di approvare la seguente documentazione trasmessa a mezzo Prot. 46967 del 26.10.2023 quale parte integrante e sostanziale del presente atto:
 - Certificato di pagamento al SAL 1 emesso in data 26.10.2023;
 - Elaborato tabellare di calcolo al 1° SAL recante il raffronto, per ogni singola voce, tra prezzi di contratto e quelli aggiornati ai sensi del D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022;
- 3 di riconoscere all'impresa **STRADE 2020 S.r.l** con sede in via De Agostini n. 62, 20012 CUGGIONO (MI) – P.I. 12635130151 la somma di Euro 9.154,54 (oltre IVA 22%) pari a complessivi **Euro 11.168,54** (Iva 22% inclusa) a titolo di 'Adeguamento prezzi' ai sensi dell'Art. 26 D.l 50/2022, convertito con L. 91/2022 e s.m.i. come da Certificato di pagamento, depositato agli atti ed allegato alla presente;
- 4 di modificare il quadro economico di progetto come riportato in premessa;
- 5 di dare atto che la somma complessiva riconosciuta a favore dell'impresa STRADE 2020 S.r.l di lordi Euro 11.168,54 trova copertura alla voce "Adeguamento Prezzi - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)" del quadro economico assestato;
- 6 di Sub-impegnare la somma complessiva di Euro 11.168,54 (IVA inclusa) alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti 2020109, Cap 24850/5, Imp. 210/2023, Sub. Imp..../2023;
- 7 di trasmettere il presente provvedimento alla Divisione Finanziaria per quanto di competenza.

Lì, 22/11/2023

IL RESPONSABILE
TARANTOLA BRUNO
(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)



PROVINCIA DI COMO

Servizio Gestione e Manutenzione Strade Provinciali

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - ZONE 4-5-6-7-10 (Strade di Pianura)

COMMITTENTE: Provincia di Como

IMPRESA: Strade 2020 srl

CERTIFICATO DI PAGAMENTO STRAORDINARIO AL SAL N.1

Per il pagamento della rata di €. 9.154,54 - D.L. 50/2022 Art.26 convertito in L.91/2022 Aiuti

CERTIFICATI PRECEDENTI		
n.	data	importo
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
TOTALE		0,00
anticipazione		0.00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 18/07/2023 repertorio n. 38728 registrato a Como in data __/__/__ al n. con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori;
RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte è quello in seguito riportato:

Adeguamento prezzi dei lavori eseguiti nel 2023 Sal1
Ribasso del 20,10%

14'321,87
-2'878,70

SOMMANO importi soggetti a ritenute euro
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE
Importo da liquidare (80%) - art.26 DL50/2022

11'443,17
9'154,54

SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro

9'154,54

DETRAZIONI

CREDITO Impresa euro
per I.V.A. al 22%

9.154,54
2.014,00

TOTALE GENERALE euro

11.168,54

CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 17 dello Schema di Contratto si può pagare all'impresa la rata di euro 9.154,54 oltre IVA, se dovuta, come per legge.
Diconsi: (euro novemilacentocinquantaquattro/54).

Data, 26.10.2023

Il Direttore dei Lavori
Sergio geom. Galli



Il Responsabile del
Procedimento
Sergio geom. Galli

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 – Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023										
n.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	/	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
1	1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati	kg		21 313,40	21 313,40	2,53 €	2,60 €	0,07 €	1 491,94 €
2	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	mq		20 532,71	20 532,71	2,72 €	2,77 €	0,05 €	1 026,64 €
3	1U.04.010.0010.c	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: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale	mqxm		9 144,82	9 144,82	0,34 €	0,34 €	0,00 €	0,00 €
4	1U.04.110.0145	Fornitura e posa in opera di geocomposito di spessore 2,5 mm (EN 1849-1), costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica auto termoadesiva antipumping per il rinforzo e la impermeabilizzazione di 45 pavimentazione stradale da posare all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso. L'adesione della geomembrana viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, è a base di bitume distillato e polimeri elastomerici SBS, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia massima 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore spalmata di un ulteriore strato di mescola autotermoadesiva protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Resistenza alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), resistenza allo scorrimento a 100°C (EN 1110), flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), resistenza al taglio su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214/2007) peak ≥0,30 MPa (T = 20°C; sforzo normale = 0,2 MPa), resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli, resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN, resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) ≥120 N/5 cm. Giunzioni di testa e laterali con impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) e impermeabilità all'aria al Vacuum test (EN 12730).	mq		320,00	320,00	15,53 €	15,53 €	0,00 €	0,00 €

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.L.vo n.50 del 17.05.2022 – Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023										
n.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	/	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
5	1U.04.120.0200.a	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 compresso cm. 5 : - in sede stradale	mq		2 276,08	2 276,08	9,80 €	10,37 €	0,57 €	1 297,37 €
6	1U.04.120.0320.c	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 freato 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 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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 compresso: - 40 mm	mq		17 160,37	17 160,37	9,75 €	10,18 €	0,43 €	7 378,96 €

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.L.vo n.50 del 17.05.2022 – Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023										
n.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	/	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
7	1U.04.120.0320.d	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo 20.d 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 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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: - 50 mm	mq		3 372,34	3 372,34	11,87 €	12,40 €	0,53 €	1 787,34 €
8	1U.04.120.0320.e	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo 20.e 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 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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: - 60 mm	mq		1 352,27	1 352,27	13,99 €	14,62 €	0,63 €	851,93 €

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA) - ZONE 4-5-6-7 e 10 Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.L.vo n.50 del 17.05.2022 – Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023										
n.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	/	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
9	1U.04.120.0320.f	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 freato 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 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% 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 compresso: - per ogni 10 mm in più oltre i 60 mm	mq		3 474,87	3 474,87	2,12 €	2,22 €	0,10 €	347,49 €
10	1U.04.120.0530	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricevatrici o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita	mq							
					49 751,94	49 751,94	0,15 €	0,15 €	0,00 €	0,00 €
11	1U.04.450.0010.a	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, sbramanti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m	cad		1,00	1,00	47,50 €	-47,58 €	0,08 €	0,08 €



Provincia di Como

VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1569 / 2023

UNITA' PROPONENTE: S2.13 SERVIZIO AMMINISTRATIVO E GESTIONE CONTRATTI

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RINNOVO DI TRATTI ESTESI DEI PIANI VIABILI - ANNO 2022 - (STRADE DI PIANURA ZONE 4,5,6,7 E 10). IMPORTO DI PROGETTO EURO 1.050.000,00 - CUP G37H22001490002.

RICONOSCIMENTO CERTIFICATO DI PAGAMENTO PER ADEGUAMENTO PREZZI AL SAL 1 A FAVORE DELL'IMPRESA STRADE 2020 S.R.L AI SENSI DEL D.L 50/2022 CONV. IN L. 91/2022 E S.M.I - 953996000B

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000 e s.m.i.

cap.24850/5 imp.210/2023 sub imp.627/2023 per € 11.168,54 finanziato da avanzo fondi frontalieri
cap. 6850/39 acc.391/2022 det. n. 296/2022

ESITO: FAVOREVOLE

Lì, 23/11/2023

IL DIRIGENTE/IL RESPONSABILE DEI SERVIZI
FINANZIARI

PELLEGRINI SANTINA

(Sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)