



# PROVINCIA DI COMO

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

**DETERMINAZIONE N. 1119 / 2023**

**OGGETTO: INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020-2021 (FONDI M.I.T. D.M. 16.02.2018 N. 49). IMPORTO DI PROGETTO EURO 3.200.000,00 - FINANZIAMENTO M.I.T CODICE 04636.19.CO - CUP G37H19000120001. RICONOSCIMENTO CERTIFICATO DI PAGAMENTO PER ADEGUAMENTO PREZZI AL SAL 2 A FAVORE DI S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L IN R.T.I CON UNIROCK S.R.L AI SENSI DELL'ART 26 D.L 50/2022 CONVERTITO IN L. 91/2022 E S.M.I - CIG 8958888441**

## IL RESPONSABILE

- Class 11.15.02  
- Fasc. 35/2019

### Premesso che:

- con la Deliberazione del Presidente della Provincia n. 92 del 20.07.2021 è stato approvato il progetto definitivo/esecutivo dell'intervento avente ad oggetto "INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020-2021 (FONDI M.I.T. D.M. 16.02.2018 N. 49). FINANZIAMENTO M.I.T CODICE 04636.19.CO" dell'importo complessivo di Euro 3.200.000,00 con il seguente quadro economico:

	DESCRIZIONE	IMPORTI
A	Importo lavori a base d'asta	€ 2.390.000,00
A. 2	Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID-19)	€ 90.000,00
<b>S A</b>	<b>Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza (A)</b>	<b>€ 2.480.000,00</b>
	<b>Somme a disposizione</b>	
B. 1	IVA sui lavori (22%)	€ 545.600,00
B. 2	Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)	€ 49.600,00

B. 3	Contributo ANAC per la stazione appaltante - anno 2021	€ 600,00
B. 4	Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 17.000,00
B. 5	Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara	€ 3.000,00
B. 6	Spese per eventuali 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)	€ 4.000,00
B. 7	Per eventuali occupazioni temporanee o definitive	€ 3.000,00
B. 8	Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilità in fase di esecuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)	97.200,00
<b>S B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>€ 720.000,00</b>
<b>S A+B</b>	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A) + (B)</b>	<b>€ 3.200.000,00</b>

- con Determina a contrarre n. 976 e s.m.i. di cui alle Determinazioni n. 1108/2021 e n. 1461/2021 si è stabilito di dare corso alla procedura di gara per l'affidamento dei lavori in oggetto, mediante procedura negoziata;

- con il medesimo provvedimento veniva inoltre impegnata la spesa complessiva di Euro 3.200.000,00 così come di seguito evidenziato:

alla Missione 10 Programma - 05 Codice del Piano dei Conti 2020109 al Cap. 24850/12

- Imp. 1361/2020 per Euro 21.069,16 (di cui euro 11.594,64 già liquidati anno 2020);
- Imp. 36/2021 per Euro 756.104,20;
- Imp. 1084/2021 per Euro 2.422.826,64;

- con Determina dirigenziale n. 645 del 24.06.2022 si stabiliva di procedere all'affidamento dell'incarico professionale per l'attività di coordinamento 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., allo Studio di Ingegneria civile del Dott. Ing. Davide Sergeant, con studio in via Vicenza n. 14, 22063 Cantù (CO), P.iva 03432290132, che ha presentato offerta per il prezzo Euro 17.238,00 (oltre oneri previdenziali 4% e IVA 22%), considerata congrua, corrispondente al ribasso del 22% sull'importo negoziabile a base di gara di Euro 22.100,00 e, quindi, per un importo complessivo di Euro 21.871,56 (oneri 4% e IVA 22%inclusi). CIG ZB836E1E86

- con Determinazione Dirigenziale n. 1100/2022, in data 26/09/2022, la Stazione Appaltante Provinciale ha provveduto ad aggiudicare definitivamente i lavori in oggetto, a **S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L** in **RTI SIEI S.R.L. - UNIROCK S.R.L.** con sede in via Piave n. 6,36050 QUINTO VICENTINO (VI)- P.Iva 00642570246 con il ribasso offerto del 8,00% sull'importo posto a base di gara di € 2.390.000,00=(oltre IVA) corrispondenti all'importo ribassato di € 2.198.800,00= (oltre IVA) a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di € 90.000,00=(oltre IVA) e quindi per l'importo netto contrattuale di **€ 2.288.800,00=(oltre IVA)**;

- con Determina dirigenziale n. 1118 del 03/10/2022 si stabiliva di assestare il quadro economico a seguito aggiudicazione come di seguito riportato:

	DESCRIZIONE	Quadro economico di Progetto	Variazione - 8,00%	Quadro economico a seguito di aggiudicazione
A	Lavori a base d'asta	€ 2.390.000,00	- € 191.200,00	€ 2.198.800,00
A.2	Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID -19)	€ 90.000,00		€ 90.000,00
S A	Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza	<b>€ 2.480.000,00</b>		<b>€ 2.288.800,00</b>
	<b>Somme a disposizione</b>			
B. 1	IVA sui lavori (22%)	€ 545.600,00	- € 42.064,00	€ 503.536,00
B. 2	Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)	€ 49.600,00		€ 49.600,00
B. 3	Contributo ANAC per la stazione appaltante - anno 2021	€ 600,00		€ 600,00
B. 4	Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 17.000,00		€ 17.000,00
B. 5	Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara	€ 3.000,00		€ 3.000,00
B. 6	Spese per eventuali 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)	€ 4.000,00		€ 4.000,00
B. 7	Per eventuali occupazioni temporanee o definitive	€ 3.000,00		€ 3.000,00
B. 8	Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilità in fase di esecuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)	€ 97.200,00		€ 97.200,00
B. 9	Economie da ribasso		+ € 233.264,00	€ 233.264,00

S B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>€ 720.000,00</b>		<b>€ 911.200,00</b>
S A+B	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A) + (B)</b>	<b>€ 3.200.000,00</b>		<b>€ 3.200.000,00</b>

- il relativo contratto, Atto N° 38672 di Rep., è stato stipulato in data 08.11.2022;

- con Determina dirigenziale n. 225 del 27.02.2023 si concedeva all'impresa S.I.E.I. SOCIETÀ' IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L in RTI SIEI S.R.L. - UNIROCK S.R.L. aggiudicataria dei lavori in oggetto, autorizzazione al subappalto verso impresa **Gini Giuseppe S.P.A** con sede in via Madonna 34 - 22070 Grandate - C.F. 00224290130 - per lavori rientranti nella categoria OG3 per l'importo di Euro 400.000,00 (comprensivo degli oneri di sicurezza ammontanti a Euro 14.580,00);

- con Determina dirigenziale n. 324 del 24.03.2023 si stabiliva, tra l'altro, di affidare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016, come derogato dall'art. 1, comma 2, lett. a), del D.l. n. 76 del 16.07.2020, convertito, con modificazioni, in L. n. 120/20 e ss.mm.ii. - l'incarico in argomento alla **DELTA S.R.L SOCIETÀ DI INGEGNERIA** (P.Iva e C.f.: 02959280138), con sede in Piazza del Popolo n. 1, 22100 Como che ha presentato l'offerta di Euro 19.395,68 - considerata congrua corrispondente al ribasso del 19 % sull'importo a base d'asta di Euro 23.945,28 (oltre oneri previdenziali 4% ed Iva 22%) e, quindi, per un importo complessivo di lordi Euro 24.609,24 (oneri 4% inclusa Iva 22%) approvando altresì lo schema di disciplinare di affidamento dell'incarico in argomento;

- con Determinazione dirigenziale n. 607 del 22.05.2023 veniva approvato il verbale di concordamento di n° 1 nuovi prezzi trasmesso in data 10.05.2023, sottoscritto in data 19.04.2023 dal legale rappresentante dell'Impresa appaltatrice e dal direttore dei lavori della Stazione appaltante;

- con Determinazione dirigenziale n. 696 del 07.06.2023 si stabiliva, tra l'altro di riconoscere all'impresa S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L in RTI SIEI S.R.L. - UNIROCK S.R.L. con sede in via Pia ve n. 6,36050 QUINTO VICENTINO (VI)- P.Iva 00642570246 la somma di Euro 137.447,95 (oltre IVA 22%) pari a complessivi Euro 167.685,28 (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 al SAL 1 datato 09.05.2023 depositato agli atti modificando il Quadro economico ad impegno dei predetti importi;

- con Determinazione dirigenziale n. 1005 del 27.07.2023 si stabiliva, tra l'altro di approvare il Verbale di concordamento di n° 4 nuovi prezzi trasmesso in data 24.07.2023 Prot. n. 33351, sottoscritto in data 20.07.2023 dal legale rappresentante dell'Impresa appaltatrice e dal direttore dei lavori della Stazione appaltante;

- con medesimo Provvedimento si procedeva altresì all'asestamento del Quadro economico al fine di destinare le somme necessarie, come richieste dal Servizio Espropri - Demanio patrimonio, all'acquisizione di una porzione di terreno occupata temporaneamente durante l'esecuzione dei lavori - Intervento D - Consolidamento rilevati stradali lungo la SP36 in Comune di Cantù, di seguito indicato:

	DESCRIZIONE	Quadro economico a seguito di aggiudicazione	Variazione	Quadro economico asestato
--	-------------	--	------------	---------------------------

A	Lavori a base d'asta	€ 2.198.800,00		€ 2.198.800,00
A.2	Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID -19)	€ 90.000,00		€ 90.000,00
S A	Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza	<b>€ 2.288.800,00</b>		<b>€ 2.288.800,00</b>
	<b>Somme a disposizione</b>			
B. 1	IVA sui lavori (22%)	€ 503.536,00		€ 503.536,00
B. 2	Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)	€ 49.600,00		€ 49.600,00
B. 3	Contributo ANAC per la stazione appaltante - anno 2021	€ 600,00		€ 600,00
B. 4	Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 17.000,00		€ 17.000,00
B. 5	Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara	€ 3.000,00		€ 3.000,00
B. 6	Spese per eventuali 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)	€ 4.000,00		€ 4.000,00
B. 7	Per eventuali occupazioni temporanee o definitive	€ 3.000,00	<b>- € 3.000,00</b>	€ 0,00
B. 8	Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilità in fase di esecuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)	€ 97.200,00		€ 97.200,00
B. 9	Economie da ribasso	€ 65.578,72	<b>- € 17.500,00</b>	€ 48.078,72
B.10	ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)	€ 167.685,28		€ 167.685,28

B.11	Spese per eventuali occupazioni temporanee, definitive, spese di frazionamento e spese notarili	€ 0,00	<b>+ € 20.500,00</b>	€ 20.500,00
S B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>€ 911.200,00</b>		<b>€ 911.200,00</b>
S A+B	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A) + (B)</b>	<b>€ 3.200.000,00</b>		<b>€ 3.200.000,00</b>

### 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" - denominato "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 15 luglio 2022 veniva promulgata la Legge n. 91 "Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-legge 17 maggio 2022, n. 50, 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" pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 164 del 15 luglio 2022, la quale è entrata in vigore in data 16.07.2022;

- 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 del D.l 17 maggio 2022 n. 50 convertito, con modificazioni, dalla Legge 15 luglio 2022 n. 91, statuendo al nuovo comma 6-ter che, in relazione agli appalti pubblici di lavori aggiudicati con termine finale di presentazione compreso tra il 1° gennaio 2022 e il 31 dicembre 2022, i maggiori importi derivanti dall'applicazione dei prezzari aggiornati annualmente sono riconosciuti dalla Stazione appaltante nella misura dell'80% per le lavorazioni eseguite e contabilizzate dal 1° gennaio 2023 al 31 dicembre 2023;

- con D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022 veniva approvato l'aggiornamento annuale 2023 del Prezzario regionale delle opere pubbliche di Regione Lombardia "Prezzario regionale delle opere pubbliche - edizione 2023" con validità fino al 31 dicembre 2023, applicabile transitoriamente fino al 30 giugno 2024;

### Dato atto che

Le quote di partecipazione all'A.T.I verticale, come da atto notarile stipulato in data 19.10.2022 n. 14.174 di Repertorio e n. 9.096 di raccolta della Dott.ssa Gaia Boschetti di Gian Paolo, sono le seguenti:

<sup>Iber</sup><sub>tine</sub> S.I.E.I S.R.L 79,80%

<sup>Iber</sup><sub>tine</sub> UNIROCK S.R.L 20,20%

**Richiamato** l'Art. 3 del Contratto d'appalto N° 38672 di Rep. relativo alle modalità di

pagamento per le lavorazioni in argomento;

**Considerato che**

> con nota Prot. 33633 del 25.07.2023, l'Ufficio tecnico – Settore Infrastrutture ha trasmesso rispettivamente:

- il Certificato di pagamento straordinario al SAL 2 a favore dell'impresa appaltatrice **S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L** in **R.T.I SIEI S.R.L - UNIROCK S.R.L** quantificato - secondo il nuovo comma 6-ter, Art. 26 D.l 50/2022 e s.m.i - in un totale di netti Euro 125.013,67 (oltre a Iva 22%), e quindi per un importo complessivo lordo pari a **Euro 152.516,68** (Iva 22% inclusa);

- Elaborato tabellare di calcolo recante il raffronto, per ogni singola voce, i prezzi aggiornati ai sensi del D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022 e quelli contrattualizzati in sede di offerta;

> la documentazione trasmessa è da ritenersi sufficiente ed esaustiva;

Viste le risultanze agli atti contabili ed in particolare il 2° SAL trasmesso in data 25.07.2023;

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

	DESCRIZIONE	Quadro economico precedente	Variazione	Quadro economico assestato
A	Lavori a base d'asta	€ 2.198.800,00		€ 2.198.800,00
A.2	Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID -19)	€ 90.000,00		€ 90.000,00
<b>S A</b>	<b>Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza</b>	<b>€ 2.288.800,00</b>		<b>€ 2.288.800,00</b>
	<b>Somme a disposizione</b>			
B. 1	IVA sui lavori (22%)	€ 503.536,00		€ 503.536,00
B. 2	Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)	€ 49.600,00		€ 49.600,00
B. 3	Contributo ANAC per la stazione appaltante – anno 2021	€ 600,00		€ 600,00
B. 4	Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 17.000,00		€ 17.000,00
B. 5	Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara	€ 3.000,00		€ 3.000,00
B. 6	Spese per eventuali	€ 4.000,00		€ 4.000,00

	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)			
B. 7	Per eventuali occupazioni temporanee o definitive	€ 0,00		€ 0,00
B. 8	Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilità in fase di esecuzione dell’opera, eventuali collaudi anche in corso d’opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)	€ 97.200,00		€ 97.200,00
B. 9	Economie da ribasso	€ 48.078,72	<b>- € 48.078,72</b>	€ 0,00
B.10	ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)	€ 167.685,28		€ 167.685,28
B.11	Spese per eventuali occupazioni temporanee, definitive, spese di frazionamento e spese notarili	€ 20.500,00		€ 20.500,00
B.12	ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 2 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (al netto d’Iva)	€ 0,00	<b>+ € 48.078,72</b>	€ 48.078,72
S B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>€ 911.200,00</b>		<b>€ 911.200,00</b>
S A+B	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (A) + (B)</b>	<b>€ 3.200.000,00</b>		<b>€ 3.200.000,00</b>

### Considerato che

- dal quadro economico, precedentemente assestato e sopra riportato, non risultano integralmente disponibili somme per finanziare la voce ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 2 Art. 26 D.l 50/2022 e s.m.i (al netto d’Iva) - per l’intero ammontare pari a lordi Euro 152.516,68;

- per la differenza di Euro 104.437,96 della suddetta voce, si provvederà a fare richiesta al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti (M.I.T) per l’accesso al ‘Fondo per la prosecuzione di Opere pubbliche’ di cui all’Art. 7, comma 1, D.l 76/2020;

**Visto** il combinato disposto dei commi 1, 6-bis e 6-quater dell'Art. 26 D.l 50/2022 e s.m.i, nonché il Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti del 1 febbraio 2023 n. 16 (G.U. n. 55 del 6/03/2023) in tema di accesso al 'Fondo';

### **Richiamati, per analogia**

- la Nota Prot. 7913 del 2 agosto 2022 con cui il Direttore generale per l'edilizia statale, le politiche abitative, la riqualificazione urbana e gli interventi speciali aveva richiesto parere all'Avvocatura generale dello Stato se, ai fini della determinazione dell'importo del contributo da riconoscere alle stazioni appaltanti istanti a valere sulla dotazione dei Fondi di cui al comma 4 dell'art. 26 D.Lgs 50/2022, andasse considerata anche l'IVA dovuta secondo le modalità e l'aliquota già previste per l'originario contratto di appalto;

- il parere dell'Avvocatura generale dello Stato n. 31619/22 Sez. VII, espresso con nota n. 527759 del 22 agosto 2022 secondo il quale «andrà ammessa a contributo anche la maggiore IVA relativa agli importi riconosciuti dalle stazioni appaltanti agli appaltatori per effetto dell'adeguamento dei prezzi» e, conseguentemente, le richieste delle stazioni appaltanti a valere sul fondo, dovranno includere anche il costo dell'IVA;

### **Preso atto che**

- le risorse, all'interno del Quadro economico di progetto, disponibili a parziale copertura dei maggiori costi derivanti dall'adeguamento dei prezzi e pari a complessivi **Euro 48.078,72** sono da considerarsi al netto d'Iva ai sensi del Decreto Ministeriale n. 16 del 1 febbraio 2023;

### **Ritenuto**

- di attivare, per la quota di lordi **Euro 104.437,96**, la procedura per l'accesso al fondo di cui all'Art. 26, 6-quater D.l 50/2022;

- di rinviare a successivo provvedimento il pagamento di quanto dovuto previa individuazione della copertura economica a seguito di riconoscimento da parte del M.I.T della somma richiesta o con altre risorse come previsto dal D.L 50/2022 e s.m.i;

**Ritenuto** di quantificare il costo complessivo del progetto in argomento evidenziando il valore dell'adeguamento dei prezzi come da Certificato di pagamento straordinario al SAL 2 il quale non trova integrale copertura nel quadro economico come segue:

<b>DESTINAZIONE SOMME</b>	<b>QUADRO ECONOMICO ASSESTATO</b>
Lavori a base d'asta	€ 2.198.800,00
Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID -19)	€ 90.000,00
<b>Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza</b>	<b>€ 2.288.800,00</b>
IVA sui lavori (22%)	€ 503.536,00
Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)	€ 49.600,00
Contributo ANAC per la stazione appaltante - anno 2021	€ 600,00

Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 17.000,00
Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara	€ 3.000,00
Spese per eventuali 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)	€ 4.000,00
Per eventuali occupazioni temporanee o definitive	€ 0,00
Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilità in fase di esecuzione dell’opera, eventuali collaudi anche in corso d’opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)	€ 97.200,00
ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)	€ 167.685,28
Spese per eventuali occupazioni temporanee, definitive, spese di frazionamento e spese notarili	€ 20.500,00
ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 2 Art. 26, D.l 50/2022 e s.m.i  Importo complessivo <u>Euro 152.516,68</u> (Iva 22% inclusa) Quota parte tramite assestamento Q.E	€ 48.078,72
Economie da ribasso	€ 0,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 911.200,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>€ 3.200.000,00</b>
<b>ULTERIORI COSTI</b>	
ADEGUAMENTO PREZZI al SAL 2 <u>Quota parte</u> tramite richiesta <b>Accesso Fondo</b> ex art. 26 DL 50/2022	<b>€ 104.437,96</b>

**Dato atto che** quota parte dell’adeguamento prezzi pari a **Euro 48.078,72** trova imputazione alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti 2020109 al Cap. 24850/12, Imp. 1122/2023, Sub. Imp...../2023;

**Visti:**

- l’Art. 26 D.L. 50/2022 del 17.05.2022 convertito con L. 91/2022;
- il Decreto Ministeriale n.16 del 1 febbraio 2023, con cui sono state definite le modalità attuative

per la presentazione delle nuove istanze di accesso al 'Fondo per la prosecuzione di Opere pubbliche' di cui all'Art. 7, comma 1, D.l 76/2020;

- la Deliberazione di Consiglio Provinciale n. n. 7 in data 9 marzo 2023 è stato approvato il Bilancio di Previsione per il triennio 2023/2025 e successive variazioni;

- la Deliberazione del Presidente n. 35 in data 16 marzo 2023 è stato approvato il Piano esecutivo di gestione 2023-2025 e successive variazioni;

## **D E T E R M I N A**

in relazione al progetto avente ad oggetto **"INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020-2021 (FONDI M.I.T. D.M. 16.02.2018 N. 49). FINANZIAMENTO M.I.T CODICE 04636.19.CO - CUP G37H19000120001** dell'importo complessivo di Euro 3.200.000,00

1. di approvare la premessa narrativa quale parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di approvare la seguente documentazione trasmessa a mezzo Prot. n. 33633 in data 25.07.2023 quale parte integrante e sostanziale del presente atto:
  - Certificato di pagamento straordinario al SAL 2;
  - Elaborato tabellare di calcolo recante il raffronto, per ogni singola voce, dei prezzi aggiornati ai sensi del D.G.R n. XI / 7707 del 28/12/2022 e quelli contrattualizzati in sede di offerta;
3. di riconoscere all'impresa **S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L** in **RTI SIEI S.R.L. - UNIROCK S.R.L.** con sede in via Piave n. 6,36050 QUINTO VICENTINO (VI)- P.Iva 00642570246 la somma di Euro 125.013,67 (oltre IVA 22%) pari a complessivi **Euro 152.516,68** (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 straordinario al SAL 2 datato 25.07.2023, depositato agli atti ed allegato alla presente, unitamente all'elaborato tabellare di calcolo;
4. di modificare il quadro economico di progetto come riportato in premessa;
5. di dare atto che la somma complessiva riconosciuta a favore dell'aggiudicataria di lordi Euro 152.516,68 trova parziale copertura alla voce del Quadro economico assestato per la quota di **Euro 48.078,72**;
6. di prendere atto che per la restante parte di **Euro 104.437,96** si provvederà a fare richiesta al **Ministero delle infrastrutture e dei Trasporti (M.I.T)** per l'accesso al Fondo di cui all'art. 26 comma 6-*quater* del D.L. 50/2022;
7. di Sub-impegnare la quota di **Euro 48.078,72** a favore dell'ATI S.I.E.I. S.r.l - UNIROCK S.R.L., la quale trova copertura alla Missione 10, Programma 05, Codice del Piano dei Conti 2020109 - Cap. 24850/12, Imp. 1122/2023, Sub. Imp...../2023;

8. di rinviare a successivo provvedimento la liquidazione di quanto dovuto, previa individuazione della copertura economica a seguito di **riconoscimento da parte del M.I.T** della somma richiesta o con **altre risorse** come previsto dal D.L 50/2022 e s.m.i;
9. di trasmettere il presente provvedimento al Settore Finanziario per quanto di competenza.

Lì, 21/08/2023

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 Manutenzione Strade

**OGGETTO:** D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021

**COMMITTENTE:** Provincia di Como

**IMPRESA:** ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl

## CERTIFICATO DI PAGAMENTO STRAORDINARIO AL SAL N.2

Per il pagamento della rata di € 125.013,67 - 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		
<b>TOTALE</b>		0,00
anticipazione		0.00

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 08/11/2022 repertorio n. 38672 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:

Revisione prezzi dei lavori eseguiti nel 2023 al Sal1	169'855,53
Ribasso del 8,00%	-13'588,44
<b>SOMMANO importi soggetti a ritenute euro</b>	156.267,09
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
Importo da liquidare (80%) - art.26 D.L. 50/2022	125.013,67
<b>SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro</b>	125.013,67
<b>DETRAZIONI</b>	
Ritenuta per infortuni	
Recupero anticipazione	
<b>CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro</b>	125.013,67
per I.V.A. al 22%	27.503,01
<b>TOTALE GENERALE euro</b>	152.516,68

### CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 17 dello Schema di Contratto si può pagare all'impresa la rata di euro 125.013,67 oltre IVA, se dovuta, come per legge.  
Diconsi: (euro centoventicinquemilazerotredici/67).

Data, 25/07/2023



Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Giuseppe Marra

### ASSICURAZIONE OPERAI

L'Impresa ha assicurato gli operai con Polizza continuativa presso l'INAIL di Vicenza.

Il Direttore dei Lavori  
Sergio Galli

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
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	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
1	IC.02.100.0030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.	m³	0,00	434,75	434,75	15,91 €	25,10 €	9,19 €	3.995,35 €
2	IC.02.350.0010.d	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant)	m³	0,00	13,50	13,50	28,08 €	15,13 €	-12,95 €	-174,83 €
3	IC.02.350.0010.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050	m³	0,00	49,50	49,50	13,19 €	14,27 €	1,08 €	53,46 €
4	IC.04.010.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	0,00	39,19	39,19	99,68 €	137,21 €	37,53 €	1.470,80 €
5	IC.04.030.0010.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione: C28/35 - XC1 e XC2	m³	0,00	3,40	3,40	152,21 €	207,94 €	55,73 €	189,48 €
6	IC.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature: qualità: - B450C	kg	0,00	200,00	200,00	1,42 €	2,12 €	0,70 €	140,00 €
7	IC.12.150.0030.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 100 - Di 91	m	0,00	155,00	155,00	5,08 €	5,87 €	0,79 €	122,45 €
8	IC.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115	m	495,00	495,00	0,00	6,49 €	7,62 €	1,13 €	0,00 €
9	IC.12.620.0110.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	cad	3,00	7,00	4,00	50,56 €	54,46 €	3,90 €	15,60 €
10	IC.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	cad	7,00	10,00	3,00	68,05 €	73,88 €	5,83 €	17,49 €
11	IC.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	1,00	5,00	4,00	109,95 €	118,99 €	9,04 €	36,16 €
12	IC.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti	t	198,00	424,00	226,00	18,98 €	38,90 €	19,92 €	4.501,92 €
13	IC.27.050.0100.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato	t	0,00	437,50	437,50	15,98 €	22,80 €	6,82 €	2.983,75 €
14	IC.28.200.0010.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni	%	9.823,00	24.396,00	14.573,00	15,00 €	15,00 €	0,00 €	0,00 €
15	IE.01.010.0040.b	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: -1.5 m	cad	2,00	4,00	2,00	34,09 €	36,29 €	2,20 €	4,40 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
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	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
16	IE.02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	cad	162,00	500,00	338,00	9,56 €	10,03 €	0,47 €	158,86 €
17	IE.02.070.0050.b	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di:- sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio; - rimozione delle tubazioni a vista; - accastamento e movimentazione a piano cortile; - carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento,- nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. Prezzo valutato sulla lunghezza del fascio dei cavi che costituiscono il circuito (cavo multipolare, corde, cordine)-, da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione	m	6.640,00	11.600,00	4.960,00	1,23 €	1,30 €	0,07 €	347,20 €
18	IF.03.010.0010.a (List. 2022 R. 02)	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013", tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio avente caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008), di spessore 0,5 mm, posta in opera compresa la fornitura del ciottolame, il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale dello stesso:- per Gabbioni H = 1.00 m	m3	0,00	312,00	312,00	121,50 €	124,65 €	3,15 €	982,80 €
19	IF.03.020.0070.a (List. 2022 R. 02)	Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: IF.03.020.0070.a -con barre di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada. Nel prezzo sono altresì compresi: - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; - la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio; - piastre e dadi di bloccaggio; - l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse.	m	0,00	50,00	50,00	55,61 €	56,73 €	1,12 €	56,00 €
20	IF.03.020.0080 (List. 2022 R. 02)	Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio ad aderenza migliorata con diametro nominale di 24 mm, completa di centrori e filettata, all'estremo libero, con passo M24, della lunghezza massima di 3,00 m; piastra d'appoggio delle dimensioni minime di 150 x 150 x 8 mm; dado di bloccaggio ed eventuale relativa semisfera di ripartizione. In opera tramite perforazioni del diametro minimo terminale di 36 mm e successiva cementazione mediante impiego di idoneo tubo, con malta cementizia antiritiro fino a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie di contatto della piastra di appoggio con scalpellatura o con formazione di un rivestimento in conglomerato cementizio, nonché ogni altro onere per il sollevamento ed il posizionamento delle attrezzature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, valutato al metro di ancoraggio realizzato	m	0,00	142,00	142,00	66,02 €	67,46 €	1,44 €	204,48 €
21	IM.09.120.0010.b	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati i pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	20,00	20,00	0,00	4,14 €	4,44 €	0,30 €	0,00 €
22	IU.04.010.0020	Disfaccimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m³	0,00	2,00	2,00	11,53 €	12,58 €	1,05 €	2,10 €
23	IU.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	m³	99,00	123,19	24,19	12,36 €	13,73 €	1,37 €	33,14 €
24	IU.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	566,00	936,00	370,00	1,22 €	1,42 €	0,20 €	74,00 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
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	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
25	IU.04.110.0160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, compreso l'onere del successivo spandimento, sulla superficie dello strato, di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg. 1 per m², saturata da uno strato di sabbia. Compresa la fornitura dei materiali, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m³	91,98	100,11	8,13	37,19 €	42,28 €	5,09 €	41,38 €
26	IU.04.110.0200.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm	m²	0,00	120,00	120,00	6,85 €	8,68 €	1,83 €	219,60 €
27	IU.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 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 4,2% 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 compreso cm. 5 - in sede stradale	m²	550,50	790,50	240,00	7,00 €	10,37 €	3,37 €	808,80 €
28	IU.04.120.0300.c	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 prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm	m²	0,00	2.885,75	2.885,75	6,49 €	9,64 €	3,15 €	9.090,11 €
29	IU.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 luminiscente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti 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.	m²	0,00	5.531,50	5.531,50	0,15 €	0,15 €	0,00 €	0,00 €
30	IU.04.160.0060.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	3,00	7,00	4,00	62,60 €	97,93 €	35,33 €	141,32 €
31	IU.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	cad	7,00	10,00	3,00	167,04 €	226,13 €	59,09 €	177,27 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
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	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
32	IU.04.170.0020.c	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg	cad	1,00	1,00	0,00	309,32 €	422,17 €	112,85 €	0,00 €
33	IU.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m <sup>2</sup>	0,00	115,00	115,00	6,12 €	6,52 €	0,40 €	46,00 €
34	MC.01.050.0100.d	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati: se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688: - misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m <sup>3</sup> ) legato a cemento	m <sup>3</sup>	0,00	297,00	297,00	9,36 €	22,11 €	12,75 €	3.786,75 €
35	IU.05.100.0011 NP	Formazione di strisce longitudinali, della larghezza da cm 15 (quindici), mediante utilizzo di vernice a base acrilica con microsferi di vetro premiscelate in colore bianco o giallo, sia in rettilineo che in curva, su nuove superfici stradali che in ripasso, con l'impiego minimo di 110 (centodieci) grammi di vernice per metro lineare. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.	m	0,00	1.250,00	1.250,00	0,46 €	0,56 €	0,10 €	125,00 €
36	IC.04.030.0010.d NP	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SFI, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza C35/C45 - classe di esposizione XF4 (in ambienti aggressivi - presenza di agente disgelante) - CLASSE DI CONSISTENZA S4	m <sup>3</sup>	0,00	2,50	2,50	167,38 €	170,45 €	3,07 €	7,67 €
37	IU.04.120.0200.a1 NP	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/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. In sede stradale per ricariche da eseguirsi dopo adeguata fresatura del piano viabile al fine della rimessa in sagoma a perfetta complanarità della strada secondo le pendenze di progetto - spessore da 0 a 6 cm. La documentazione di tale lavorazione dovrà essere comprovata all'Amministrazione mediante consegna del Documento di Trasporto rilasciato dall'impianto di produzione riportante il cantiere stradale ove è avvenuta la stesa, il CIG ed eventuale CUP della gara di riferimento.	q	0,00	905,00	905,00	8,00 €	11,50 €	3,50 €	3.167,50 €
38	L.001.007.001	Disgaggio di pareti verticali in roccia eseguito manualmente, consistente nella asportazione di pietrame e materiale terroso instabile, escluso l'impiego di ponteggi e compreso lo smaltimento del materiale di risulta entro l'area di cantiere - [Tipo: DP ]	m <sup>2</sup>	740,00	1.680,00	940,00	12,51 €	14,33 €	1,82 €	1.710,80 €
39	DEI - 025129d	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi:155 x 155 x 65 mm	cad	10,00	12,00	2,00	60,43 €	75,95 €	15,52 €	31,04 €
40	DEI - 085003c	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm	m	1.269,00	2.449,00	1.180,00	26,91 €	26,91 €	0,00 €	0,00 €
41	NPE007 - CASS-FUOCO	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi (SCATOLA PRESSOFUSA IN LEGA DI ALLUMINIO RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI UNIPOLARI O MULTIPOLARI, ADATTA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA. ALL'INTERNO DELLA SCATOLA DEVE ESSERE ALLOGGIATA UNA SPECIALE MORSETTIERA CON ISOLAMENTO IN MATERIALE CERAMICO, ALTAMENTE RESISTENTE AL FUOCO. LA PROTEZIONE DELLA PARTE DI ALIMENTAZIONE DERIVATA DEVE ESSERE REALIZZATA TRAMITE BASE PORTAFUSIBILI IN CERAMICA, COMPLETA DI FUSIBILI. LA CASSETTA DEVE ESSERE EQUIPAGGIATA CON N. 3 PRESSACAVI METALLICI, PER REALIZZARE L'ENTRA-ESCI DELL'ALIMENTAZIONE E LA DERIVAZIONE AL PICCHETTO) - 192 x 168 x 80 mm	cad	92,00	199,00	107,00	97,61 €	119,71 €	22,10 €	2.364,70 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi dei Listini Opere Pubbliche anno 2023										
n.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	SAL 1	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
42	DEI - 085002d	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm	m	180,00	300,00	120,00	11,68 €	21,27 €	9,59 €	1.150,80 €
43	DEI - 085002c	Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 40 mm, spessore 1,2 mm	m	0,00	60,00	60,00	15,12 €	15,12 €	0,00 €	0,00 €
44	NPE009 - FG18 3G6	Cavo tripolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FG180M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G6 mmq	m	737,00	737,00	0,00	6,40 €	5,75 €	-0,65 €	0,00 €
45	NPE017 - CASS+ PRESA	Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 67, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi con PRESA CEE 2P+T IP 67 (SCATOLA PRESSOFUSA IN LEGA DI ALLUMINIO RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI UNIPOLARI O MULTIPOLARI, ADATTA PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE IN GALLERIA. ALL'INTERNO DELLA SCATOLA DEVE ESSERE ALLOGGIATA UNA SPECIALE MORSETTIERA CON ISOLAMENTO IN MATERIALE CERAMICO, ALTAMENTE RESISTENTE AL FUOCO. LA PROTEZIONE DELLA PARTE DI ALIMENTAZIONE DERIVATA DEVE ESSERE REALIZZATA TRAMITE BASE PORTAFUSIBILI IN CERAMICA, COMPLETA DI FUSIBILI. LA CASSETTA DEVE ESSERE EQUIPAGGIATA CON N. 2 PRESSACAVI METALLICI, PER REALIZZARE L'ENTRA-ESCI DELL'ALIMENTAZIONE E PRESA CEE IP67 PER L'ALIMENTAZIONE DELL'APPARECCHIO) + 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	220,00	359,00	139,00	138,83 €	199,79 €	60,96 €	8.473,44 €
46	NPE016 - PICC	F.P.O. picchetto laterale, per illuminazione di emergenza. La protezione delle persone dai contatti indiretti, anche a seguito di danneggiamento del dispositivo luminoso per incidenti stradali od altro, è garantita dalla bassa tensione di PICC alimentazione (24Vdc). L'apparecchio è classificato con classe di isolamento III e come tale va alimentato con circuito di sicurezza (SELV o equivalente). La continuità elettrica è garantita dalla morsettiere resistente alla temperatura di 850°C per 90 minuti. Grado di protezione IP66. Potenza a riposo 1 W, potenza massima 8 W. Ogni onere incluso per rendere finita e funzionante l'opera.	cad	92,00	192,00	100,00	157,58 €	178,52 €	20,94 €	2.094,00 €
47	NPI PA001 - Q_PICC	F.P.O. Fornitura e posa di centralina completa di alimentatore switching, per alimentazione di n°2 linea di picchetti ( max 2x15). Cassetta AISI 304 400x300x160 completa di pressacavo come da vs. indicazioni in ottone nichelato e funzionante l'opera.	cad	4,00	8,00	4,00	1.093,40 €	1.093,40 €	0,00 €	0,00 €
48	NPE006 - STAFFA 2M	F.P.O. staffa di supporto canalina ogni 2m. Compreso anello e quota parte di fune d'acciaio ed elementi di bloccaggio per sicurezza degli apparecchi illuminanti (che saranno ancorati alla canalina) - una staffa ogni 2 METRI - in aggiunta alle ESISTENTI aggiunta alle ESISTENTI	cad	92,00	814,00	722,00	372,84 €	438,80 €	65,96 €	47.623,12 €
49	NPE010 - FTG18 5G6	Cavo pentapolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FTG180M16 0,6/1 kV RESISTENTE AL FUOCO PER 120minuti, FTG18 5G6 sezione nominale: 5G6 mmq	m	770,00	770,00	0,00	10,10 €	15,44 €	5,34 €	0,00 €
50	NPE012 - FG18 3G2.5	Cavo tripolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FG180M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G2.5 mmq	m	2.270,00	3.645,00	1.375,00	3,10 €	3,65 €	0,55 €	756,25 €
51	NPE015 - FG18 3G4	Cavo tripolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FG180M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G4 mmq	m	900,00	900,00	0,00	4,40 €	9,07 €	4,67 €	0,00 €
52	NPE024 - CAN INOX 53	F.P.O. Passerella 3m asolata cont. 12/10 in acciaio INOX 304, 200x75mm, spessore 1,2mm, staffaggio ogni 1,5m	m	0,00	790,00	790,00	117,54 €	117,54 €	0,00 €	0,00 €
53	NPE100 - APP 50W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0067TR0022G02TA - 50W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	65,00	103,00	38,00	563,52 €	799,79 €	236,27 €	8.978,26 €
54	NPE101 - APP 280W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0363TR0021G08TA - 280W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	21,00	21,00	0,00	1.299,22 €	1.614,70 €	315,48 €	0,00 €
55	NPE102 - APP 173W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0227TR0021G05TA - 173W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	18,00	37,00	19,00	940,78 €	1.167,55 €	226,77 €	4.308,63 €
56	NPE103 - APP 70W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0091TR0021G02TA - 70W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	18,00	40,00	22,00	604,74 €	787,22 €	182,48 €	4.014,56 €
57	NPE104 - APP 36W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0045TR0021G01TA - 36W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	20,00	31,00	11,00	559,04 €	744,53 €	185,49 €	2.040,39 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 - Art.26) adeguamento prezzi dei Listini Opere Pubbliche anno 2023										
n.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	SAL 1	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
58	NPE106 - APP 246W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0318TR0021G07TA - 246W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	22,00	41,00	19,00	1.263,38 €	1.498,80 €	235,42 €	4.472,98 €
59	NPE107 - APP 110W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, - PET0136TR0022G02TA - 110W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	4,00	4,00	0,00	642,37 €	858,14 €	215,77 €	0,00 €
60	NPE108 - APP 139W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, PET0182TR0021G04TA - 139W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	52,00	62,00	10,00	832,35 €	1.120,71 €	288,36 €	2.883,60 €
61	NPE110 - APP 36W	F.P.O. apparecchio illuminante come da specifiche di capitolato - ARIANNA LED - PETRARCA TUNNEL, PET0045TR0022G02TA - 36W o similare, compreso presa a spina IP67 e trefolo in acciaio per anticaduta	cad	0,00	20,00	20,00	563,52 €	563,52 €	0,00 €	0,00 €
62	DEI - 055034c	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:diritto, interrimento fino a 500 mm:altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm	cad	1,00	2,00	1,00	546,85 €	737,21 €	190,36 €	190,36 €
63	DEI - 075001c	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: F.P.O. corda nuda Cu 16 mmq - collegamento ad impianto di terra esistente 1 e 2	m	0,00	80,00	80,00	4,94 €	4,94 €	0,00 €	0,00 €
64	NPE005 - SONDA_LUM	F.P.O. sensore di luminanza	cad	4,00	6,00	2,00	1.759,96 €	2.823,41 €	1.063,45 €	2.126,90 €
65	IU.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	m <sup>2</sup>	0,00	2.885,75	2.885,75	2,50 €	2,77 €	0,27 €	779,15 €
66	P.03.017.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DO ... NTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kv marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1KV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	5.608,00	13.820,00	8.212,00	2,30 €	3,31 €	1,01 €	8.294,12 €
67	P.03.018.01.0060	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2: EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	8.243,00	18.355,00	10.112,00	3,29 €	4,79 €	1,50 €	15.168,00 €
68	P.03.018.01.0160	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2: EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	1.100,00	2.200,00	1.100,00	6,00 €	9,15 €	3,15 €	3.465,00 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl										
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	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
69	P.03.018.02.0015	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LSOH; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	1.980,00	3.985,00	2.005,00	3,81 €	5,51 €	1,70 €	3.408,50 €
70	P.03.018.02.0040	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 50575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LSOH; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	1.360,00	2.770,00	1.410,00	5,34 €	7,85 €	2,51 €	3.539,10 €
71	G.04.024	SOSTITUZIONE DI PANNELLI DI RETE IN FUNE DELLA BARRIERA PARAMASSI DANNEGGIATI Avanti sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori, e comunque con maglia di rete non superiore a 250x250 mm e funi d'orditura con diametro non inferiore a diametro 8,00 mm se ad anima metallica e non inferiore a diametro 10,00 mm se ad anima tessile. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento anche con uso di elicottero è compreso e compensato l'onere per: - lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a discarica dei pannelli di rete danneggiati; - l'impiego, nella formazione dei pannelli di rete, di funi metalliche a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mmq la classe di resistenza del filo elementare; - l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semigusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune. La rimozione e successiva messa in sicurezza di quanto accatastato a tergo del pannello di rete danneggiato.	kg	7.402,20	11.878,01	4.475,81	19,17 €	21,80 €	2,63 €	11.771,38 €
72	G.04.026	SOSTITUZIONE DI FUNI METALLICHE E/O IMPIANTI FRENANTI DELLA BARRIERA PARAMASSI IN PANNELLI DI RETE IN FUNE Con nuove funi aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali di quelle danneggiate e comunque nel tipo a filo elementare zincato (EN 10264-1 e EN 10264-2) ed aventi carico di rottura minimo garantito non inferiore a quello previsto dalla tabella UNI corrispondente alla formazione della fune impiegata posta in 180,0 kg/mmq la classe di resistenza del filo elementare. Nel prezzo, oltre alla fornitura di tutti i materiali occorrenti ed all'eventuale loro sollevamento con elicottero, e compreso e compensato l'onere per: - lo smontaggio, la rimozione ed il trasporto a discarica delle funi danneggiate; - l'impiego, nell'eventualità sia necessaria la formazione in sito di asole terminali, di morse in semi-gusci da fusione nel numero previsto dal costruttore in rapporto al diametro della fune.	kg	1.327,67	1.726,92	399,25	15,41 €	17,79 €	2,38 €	950,22 €
73	P.01.015.1.d	Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563	cad	0,00	5,00	5,00	288,59 €	324,81 €	36,22 €	181,10 €
74	P.03.002.d	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato; - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	889,00	889,00	0,00	2,36 €	3,43 €	1,07 €	0,00 €

D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020/2021 - ATI SIEI Srl - UNIROCK Srl

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

nl.	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	SAL 1	SAL 2	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
75	P.03.002.f	Marchio CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	645,00	1.295,00	650,00	3,49 €	5,51 €	2,02 €	1.313,00 €
76	P.03.017.32	CAVO ELETTRICO IN RAME TIPO FG18(O)M16 0,6/1kV sez. 1x10MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marchiato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	m	5.040,00	5.040,00	0,00	2,49 €	3,65 €	1,16 €	0,00 €
77	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	30,00	146,00	116,00	37,08 €	39,15 €	2,07 €	240,12 €
78	NC.10.050.0020.d	Nolo automezzo con gru - portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora	20,00	26,00	6,00	82,58 €	92,31 €	9,73 €	58,38 €
79	MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	ora	60,00	233,00	173,00	31,05 €	32,49 €	1,44 €	249,12 €
80	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ora	28,00	116,00	88,00	39,00 €	41,15 €	2,15 €	189,20 €
81	NC.10.150.0010.c	Nolo escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento: - oltre 120 HP - con operatore	ora	3,00	3,00	0,00	73,22 €	81,09 €	7,87 €	0,00 €
82	NC.10.250.0060.e	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione - portata da 13001 a 21000 l/min, funzionante con operatore	ora	10,00	10,00	0,00	34,71 €	39,73 €	5,02 €	0,00 €
83	NC.10.300.0010.a	Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa ... re, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio)	ora	10,00	10,00	0,00	37,09 €	39,30 €	2,21 €	0,00 €
84	MC.45.050.0010.b	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l. con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : - C16/20	m <sup>3</sup>	2,00	2,00	0,00	103,82 €	159,29 €	55,47 €	0,00 €
85	NC.10.150.0030.f	Nolo di pala meccanica - oltre 120 e fino a 160 HP	ora	2,00	2,00	0,00	77,33 €	85,61 €	8,28 €	0,00 €
86	NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile - portata utile 1,5 t	ora	6,00	6,00	0,00	52,09 €	56,77 €	4,68 €	0,00 €
87	MC.04.015.0020.a	Rete elettrosaldada di acciaio inox, utilizzabile per str ... gli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L	kg	20,00	20,00	0,00	3,31 €	6,77 €	3,46 €	0,00 €
										169.855,53 €
									8,00%	13.588,44 €
										156.267,09 €
										125.013,67 €



# Provincia di Como

## VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1119 / 2023

UNITA' PROPONENTE: S2.13 SERVIZIO AMMINISTRATIVO E GESTIONE CONTRATTI  
OGGETTO: INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI  
MANUTENZIONE RETE VIARIA DELLA PROVINCIA DI COMO PER GLI ANNI 2020-2021  
(FONDI M.I.T. D.M. 16.02.2018 N. 49). IMPORTO DI PROGETTO EURO 3.200.000,00 -  
FINANZIAMENTO M.I.T CODICE 04636.19.CO - CUP G37H19000120001.  
RICONOSCIMENTO CERTIFICATO DI PAGAMENTO PER ADEGUAMENTO PREZZI AL  
SAL 2 A FAVORE DI S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L IN R.T.I  
CON UNIROCK S.R.L AI SENSI DELL'ART 26 D.L 50/2022 CONVERTITO IN L. 91/2022 E  
S.M.I - CIG 8958888441

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. 24850/12, Imp. 1122/2023, Sub. Imp. 563/2023 per € 48.078,72 finanziato in entrata da cap. 7117 acc- 939/2020 codice di bilancio 4020101

**ESITO: FAVOREVOLE**

Lì, 22/08/2023

IL DIRIGENTE/IL RESPONSABILE DEI SERVIZI  
FINANZIARI  
**ROSSINI MARIA LETIZIA**  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)