

# PROVINCIA DI COMO

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

## **DETERMINAZIONE N. 696 / 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 1 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
А	Importo lavori a base d'asta	€ 2.390.000,00
A. 2	Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID-19)	€ 90.000,00
S A	Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza (A)	€ 2.480.000,00
	Somme a disposizione	
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
S B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	€ 720.000,00
S A+B	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A) + (B)	€ 3.200.000,00

- 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'attivita 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  A Lavori a base d'asta  C 2.390.000,00 - € 191.200,00 € 2.198.800,00  A.2 Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID -19)  Importo totale lavori  S A comprensivo del costo per la sicurezza  Somme a disposizione  B. 1 IVA sui lavori (22%)  E 2.480.000,00 - € 42.064,00 € 503.536,00  B. 2 Incentivi funzioni  E 2. 1 Incentivi funzioni  E 3 Contributo ANAC per la stazione appaltante – anno 2021  Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)  B. 5 Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara  B. 6 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  S pese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)  B. 8 contabilità in fase di escuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)  B. 9 Economie da ribasso			<u> </u>		T
A.2 Costo per la sicurezza (inclusi costi COVID -19)  S A Importo totale lavori comprensivo del costo per la sicurezza  Somme a disposizione  B. 1 IVA sui lavori (22%) € 545.600,00 - € 42.064,00 € 503.536,00  Incentivi funzioni tenciche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)  B. 2 Contributo ANAC per la sicure anno 2021  Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)  B. 5 Spese per pubblicazione, avvisi ed esitti di gara  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)  B. 7 Per eventuali occupazioni temporanee o definitive  B. 8 ese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilità in fase di escuzione dell'opera e, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)  E 90.000,00  E 2.480.000,00  E 42.064,00  € 49.600,00  € 49.600,00  € 17.000,00  € 17.000,00  € 17.000,00  € 17.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 97.200,00  € 97.200,00		DESCRIZIONE	1 - 1		
A.2. (inclusi costi COVID -19)	Α	Lavori a base d'asta	€ 2.390.000,00	- € 191.200,00	€ 2.198.800,00
S A comprensivo del costo per la sicurezza  Somme a disposizione  B. 1 IVA sui lavori (22%)	A.2		€ 90.000,00		€ 90.000,00
B. 1 IVA sui lavori (22%)	S A	comprensivo del costo	€ 2.480.000,00		€ 2.288.800,00
Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)  E. 49.600,00  Contributo ANAC per la stazione appaltante – anno 2021  Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)  E. 5 Spese per pubblicazione, avisi ed esiti di gara  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)  E. 7 Per eventuali occupazioni containi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e contabilisti in fase di esecuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)  E 49.600,00  € 49.600,00  € 17.000,00  € 17.000,00  € 3.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 3.000,00  € 97.200,00  € 97.200,00		Somme a disposizione			
B. 2 tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/2016)  Contributo ANAC per la stazione appaltante – anno 2021  Spese tecniche per indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)  B. 5 Spese per pubblicazione, avvisi ed estit di gara  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)  B. 7 Per eventuali occupazioni temporanee o definitive  Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)  E 49.600,00  € 49.600,00  € 17.000,00  € 17.000,00  € 3.000,00  € 3.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 3.000,00  € 3.000,00	B. 1	IVA sui lavori (22%)	€ 545.600,00	- € 42.064,00	€ 503.536,00
B. 3 stazione appaltante – anno 2021  Spese tecniche per indagini geologiche, di B. 4 laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)  B. 5 Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara  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)  B. 7 Per eventuali occupazioni temporanee o definitive  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)  € 600,00  € 17.000,00  € 3.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 3.000,00	B. 2	tecniche (art. 113 D.Lgs	€ 49.600,00		€ 49.600,00
B. 4 laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)  B. 5 Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara  Spese per eventuali opera connesse allo spostamento o protezione servizi in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a fattura (IVA compresa)  B. 7 Per eventuali occupazioni temporanee o definitive  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)  E 17.000,00  € 17.000,00  € 3.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 3.000,00  € 97.200,00	В. 3	stazione appaltante –	€ 600,00		€ 600,00
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)  B. 7 Per eventuali occupazioni temporanee o definitive  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)  Spese teventuali (IVA ed oneri inclusi)  € 3.000,00  € 4.000,00  € 4.000,00  € 3.000,00  € 97.200,00	B. 4	indagini geologiche, di laboratorio e sui materiali posti in opera (IVA ed	€ 17.000,00		€ 17.000,00
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  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)   € 4.000,00  € 3.000,00  € 3.000,00	B. 5		€ 3.000,00		€ 3.000,00
Spese tecniche per incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e  B. 8 contabilità in fase di esecuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)  E 3.000,00  € 3.000,00  € 3.000,00	В. 6	opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici – piccoli lavori in economia o forniture a piè d'opera con pagamento diretto a	€ 4.000,00		€ 4.000,00
incarichi professionali per progettazione opere specialistiche, verifica del progetto, sicurezza e  B. 8 contabilità in fase di esecuzione dell'opera, eventuali collaudi anche in corso d'opera e revisioni contabili (IVA ed oneri inclusi)	B. 7		€ 3.000,00		€ 3.000,00
B. 9 Economie da ribasso + € 233.264,00 € 233.264,00	В. 8	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	€ 97.200,00		€ 97.200,00
	B. 9	Economie da ribasso		+ € 233.264,00	€ 233.264,00

S B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	€ 720.000,00	€ 911.200,00
1	IMPORTO TOTALE PROGETTO (A) + (B)	€ 3.200.000,00	€ 3.200.000,00

- 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 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 nº 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;

## 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 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.I 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 1º 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 1º 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:

Liber S.I.E.I S.R.L 79,80%

I die 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. 21345 del 16.05.2023, l'Ufficio tecnico Settore Viabilità ha trasmesso rispettivamente:
- il Certificato di pagamento al SAL 1 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.I 50/2022 e s.m.i in un totale di netti Euro 137.447,95 (oltre a Iva 22%), e quindi per un importo complessivo lordo pari a **Euro 167.685,28** (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 1° SAL trasmesso in data 09.05.2023;

**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 a seguito di aggiudicazione	Variazione	Quadro economico assestato
А	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	€ 2.288.800,00		€ 2.288.800,00

	Somme a disposizione			
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
В. 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
В. 9	Economie da ribasso	€ 233.264,00	- € 167.685,28	€ 65.578,72
B.10	ADEGUAMENTO PREZZI - Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.I 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)	€ 0,00	+ € 167.685,28	€ 167.685,28
SB	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	€ 911.200,00		€ 911.200,00
S A+B	IMPORTO TOTALE	€ 3.200.000,00		€ 3.200.000,00

Dato atto che l'importo di Euro 167.685,28 lordi a favore di S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI

ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L in R.T.I con UNIROCK S.R.L trova copertura alla Missione 10, Programma 05, Cap. 24850/12, Imp. 1122 /2023, Sub. Imp....../2023, Codice del Piano dei Conti 2020109;

#### Visti:

- l'Art. 48, D.lgs 18 aprile 2016, n. 50;
- l'Art. 26 D.L. 50/2022 del 17.05.2022 convertito con L. 91/2022 e s.m.i;
- 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;

#### DETERMINA

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 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 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.I. 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 ed allegato alla presente, unitamente all'elaborato tabellare di calcolo;
- 3. di modificare il quadro economico di progetto come riportato in premessa;
- 4. di dare atto che la somma complessiva riconosciuta a favore dell'impresa S.I.E.I. SOCIETÀ IMPIANTI ELETTRICI INDUSTRIALI S.R.L in ATI con UNIROCK S.R.L di lordi Euro 167.685,28 trova copertura alla voce "ADEGUAMENTO PREZZI Certificato di pagamento al SAL 1 Art. 26, D.I 50/2022 e s.m.i (Iva compresa)" del quadro economico assestato;
- 5. di sub-impegnare la somma complessiva di Euro 167.685,28 (IVA inclusa) alla Missione 10, Programma 05, Cap. 24850/12, Imp. 1122 / 2023, Sub. Imp....../ 2023, Codice del Piano dei Conti 2020109;
- 6. di trasmettere il presente provvedimento al Settore Finanziario per quanto di competenza.

# Lì, 07/06/2023

# 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.1

Per il pagamento della rata di €. 137.446,95 - D.L. 50/2022 Art.26 convertito in L.91/2022 Aiuti

(	CERTIFICAT	I 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

### **ASSICURAZIONE OPERAL**

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

> Il Direttore dei Lavori Sergio Galli

IL SOTTOSCRITTO,

VISTO: il Contratto in data 08/11/2022 repertorio n. 38672 registrato a Como in data \_\_/\_/\_ 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	186′748,57
Ribasso del 8,00%	-14′939,89
SOMMANO importi soggetti a ritenute euro	171′808,68
IMPORTI NON SOGGETTI A RITENUTE	
Importo da liquidare (80%) - art.26 D.L. 50/2022	137′446,95
SOMMANO importi NON soggetti a ritenute euro	137′446,95
	DETRAZIONI
Ritenuta per infortuni Recupero anticipazione	
CREDITO Impresa arrotondato a 0 euro	137.446,95
per I.V.A. al 22%	30.238,33
TOTALE GENERALE euro	167′685,28

## CERTIFICA

CHE ai termini dell'articolo 17 dello Schema di Contratto si può pagare all'impresa la rata di euro 137.446,69 oltre IVA, se dovuta, come per legge. Diconsi: (euro centotrentasettemilaquattrocentoquarantasei/95).



Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Giuseppe Marra

Copia informatica per consultazione

<u> </u>	I.M. 49 del 16.02.2018	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 Tegge n 91 del 15 inglio 2022 (conversione in legge del D. I.v.o. 60 del 17 de 2022)	Srl - UF	Sri - UNIROCK Sri	E RETE VIAR	IA DELLA P	ROVINCIA D	I COMO PER GI	J ANNI 2020/20	21 - ATI SIEI
=	Codice Elenco Prezzi	Descrizione Descripto Descrizione Descripto	U.M.	/	SAL 1	Quantità	Prezzo	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
1	1C.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	н		495.00	495.00	6.49 €	7626		9 32 032
7	2 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 solettina 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	3,00	50.56 €	54.46 €		30252
w	1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina 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	7,00	68,05 €	73,88 €	5,83 €	40,81 €
4	1C.12.620.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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	1,00	109,95 €	118,99 €	9,04 €	9,04€
v	1C.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti riffuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per riffuti inerti	t		198,00	198,00	18,98 €	38,90 €	19,92 €	3 944,16 €
									1000	

ď	M. 49 del 16.02.2018	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 Onere Pubbliche anno 2023	I MANU Srl - UN del 17.0	MANUTENZION Sri - UNIROCK Sri del 17.05.2022 – Ar	E RETE VIAR	A DELLA P	ROVINCIA D	I COMO PER GL.	I ANNI 2020/20 0023	21 - ATI SIEI
Ė	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
9	1C.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	9 823.00	15.00 €	15.00 €	9000	9000
7	1E.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	2,00	34,09 €	36.29 €	2.20 €	4,40 €
∞	1E.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	162.00	9.56 €	10.03 €	0.47€	76 14 €
6	1E.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; - accatastamento 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	E		6 640,00	6 640,00	1,23 €	1,30 €	0,07 €	464,80 E

D.M. 49 del 16.0	.02.2018	D.M. 49 del 16.02.2018 - INTERVENTI RELATIVI A PROGRAMMI STRAORDINARI DI MANUTENZIONE RETTE VIARIA DELI LA PROVINCIA DI COMO DED CITTANNI 2020-021 ATTECETA	IMAN	LITENZION	E RETE VIAR	TA DELLA	POVINCIA	I COMO PEP CI	COCOC INN A I	ATTENT
		Sel - 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 Onere Pubbliche anno 2023	Srl - UN del 17.	Srl - UNIROCK Srl 0 del 17.05.2022 – Ar	t.26) adeguam	ento prezzi d	el Listini Oner	e Pubbliche anno	2023	21 - A11 SIEI
n. Elenco Prezzi	lice Prezzi	Descrizione	U.M.	_	SAL 1	Quantità	Prezzo	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
10 IM.09.120.0010.b	.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 applicatimai 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	kg		20.00	20.00	4.14 E	4 44 6		900 9
11 1U.04.010.0030.a	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	m <sub>3</sub>		00,066	00,66	12,36 €	13,73 €		135.63 E
12 1U.04.010.0040	0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	ш		566,00	566,00	1,22 €	1,42 €		113,20 €
13 1U.04.110.0160	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.	en .		86,16	91,98	37.19 €	42.28 €	5.09 E	468.18 €

State of collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti ganegice e pietrischi. Drax I form. resistenza alla frammentazione L.A. = 23, compreso fino al un massimo di 30% di fresso rigeratoro con attivitati formine i funcionali (rigoreterati), impassiti a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume normale classe 50/70 o 70/100, compreso tra il 3% e 6%. Compresa il pullizio, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa il pullizio, con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa il pullizio, con percentuale cerative a mediane finitrice mecenica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa appera serce produra te piedo, con qualissi incuologia a additivo, purche simo soddistate le medesime prestazioni di qual a produta a anche a presa rapida, la posa del telaito e del relativo coperativo, gi cada serramenti e la segnateita, e qualisiasi altra attività necessaria menti per la prosa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaito e del relativo coperativo, gi cada sumirinate posa in opera di chiasini quadrati, retangolari, in ghisa farmenti e la segnateita, e qualisiasi altra attività necessaria maltività necessaria per il completamento dell'opera. Nai seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm.  3.00 7.00 1/504 g. 26.00 x 300 mm. altezza 40 mm, peso 21.5 kg altramenti e la segnaletica, e der l'entivo coperbito, coi sistema antività necessaria per il completamento dell'opera. Nai seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 21.3 c. 200 x 300 mm, altezza 10 mm, altezza 10 mm, altezza 175 mm, peso 21.3 c. 200 x 300	Srl - UNIROCK Srl  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	100	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	del 17.0	5.2022 - A	rt.26) adeguam	ento prezzi de	el Listimi Opere	a apparent anno	50.43	
Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti granglie e pietrischi. Dana 16 mm, resistenza alla frammentazione LA 22, compreso fina ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneratione di materiato dei con inturo monta e classe 30.70 o 70/100, impassita i endoco con bitume nontale classes 30.70 o 70/100, desaggio minimo di bitume tolate del 42% si insegione or l'agiunta di additivo attivame l'adesione ("dopes" di adesività); con percenta a pulzia della costipazione di emissione chimicine meccanica e la costipazione a merzo di rulli di idoneo pera La miscale bituminosa porta essere prodetta a tiepido, con qualissis tenologia o additivo, purché simo soddistate le medesime prestazioni di quella prodotta a qualdo. Per spessore compresso con 5:-in sede stradule del prodotta a disposi con disone minima di prodotta a presa magnita de merdieggio, classe 2023, a norme UNE IN 21.4 industa is movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea milato anche a presa rapida, la posa con idonea milato al compeleramento del logora. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg  Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellame perittica, de carreggiata con traffico intenso, classe D. certificati a nome al Marcha anche a presa rapida, la posa del fedino coperchio, gli fazione del piano di posa con idonea milato anche a presa rapida, la posa del fedino coperchio, gli fazione del piano di posa con dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, peso 64 kg	Coance Elenco Prezzi	ezzi		U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
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 sabarramenti 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.  Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D. certificati a norma UNI especatio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telativo 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.	14 1U.04.120.0200.a	200.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 purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5:- in sede stradale	E 2							
Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del relativo coperchio, gli cad sharramenti 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  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 telativo 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						550,50		7,00 €	10,37 €	3,37 €	1 855,19 €
Formitura 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 7,00 7,00 7,00 167,04 € 226,13 € 59,09 €	1U.04.160.0060.a	060.a		cad		3,00		62,60 €	97,93 €	35,33 €	105,99 €
	16 1U.04.170.0020.a	020.a		cad		7,00		167,04 €	226,13 €	89,09 €	413,63 €

Formitura e poss in operar di chiusini quadrati in ghisa lamellare prediction de caregigata con trafficio, et decaregigata and trafficio, et decaregigata and trafficio, et decaregigata and trafficio, et decaregigata and trafficio et de reactivo cincora malha metri o para cincora malha che a presa ripidi, a poss a matti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del calcular di conservativa per la segunati di conservativa per la conservativa per la competi materia del processoro di conservativa, per la competi male care del pato.  Chasetta modulare in lega legara a vista senza finatta, grand di processoro di forma conica, in opera competi imalizmento del pato. Chasetta modulare in lega legara a vista senza finatta conservativa, porte di coma conica, in opera competi imalizmento del pato. Chasetta modulare in lega pare, collegamento detrito delle cada finattare, dirito, internamento fino a \$500 mm altezza totale 6000 mm, O base 114 mm, spessore 3.4 mm.  Tubo di protezione in accisio incox AISI 304 elettrosaldato con filtrabile, classificato 545 secondo CEI IN 50086, installato a vista compete degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di 23 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nominale di 25 mm, spessore 1,2 mm, collegamento e raccordo, del O nom		; ;	Legge n.91 del 15 iugno 2022 (conversione in legge del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 – Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023	0 del 17.	.05.2022 - Al	rt.26) adeguam	ento prezzi de	el Listini Oper	e Pubbliche anno	2023	
Fromitura e posa in opera di chinsini quadrati in ghisa lamellare por l'emitura e posa in opera di chinsini quadrati in ghisa lamellare a portitica, di arraggiato marchio qualità UNI, coprechio con sistema in dirichia de marchio qualità UNI, coprechio con sistema in dirichia del marchio coperchio, di formazione dei del calcinita di piano di posa con idonea multi anche a presa rapida, in pero 142, gon multi-sitemo cardio del calcinita di piano di posa con idonea multi anche a vista senza fineste, grado di cassetta moduleria in legi elegera a vista senza fineste, grado di cassetta moduleria in peri elegera a vista senza fineste, grado di cassetta moduleria in peri accompletamento edi publ.  DEI - 0251294  Cassetta moduleria in peri accompletamento del publ.  DEI - 035034c  Publo in accisio 2753K secondo UNI EN 10025, laminato e zinesto a calcino di protezione in aditamini, predisposto per attacco del calcinitato internamento fino a 500 mm-alteza totale 6 000 mm, obtecaggio con subita e sigillatura situati calcinitato 545 secondo CEI EN 50086, intalitato a vista originati on signato dei protezione in accisio internamento del publ.  DEI - 0850034c  Publo di protezione in accisio zinea osnatizini elettrosaldato, non reclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a 10 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a 10 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a 10 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a 10 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a 10 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 25 mm, spessore 1,2 m	i.		Descrizione	U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
DEI-025129d protectione IP 55, include a vista senza finestre, grado di protectione no miteriore a la casetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protectione racina cascavi standard per giunzione cavi e cada protectione IP 55, include a cada cada, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloczaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrocio della cada morsettera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura diritto, internamento fino a 500 mm:altezza totale 6,000 mm; O base 114 mm, spessore 3,4 mm  Tubo di protezione in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 scoendo CEIEN 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 fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  DEI-085003c completo degli accessori di collegamento e raccordo, del O nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm	17	1U.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 segnalettica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 690 x 690 mm, altezza 75 mm, peso 142 kg			1,00		309.32 €	422.17 €		112.85 €
Palo in acciaio \$275/R 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 precisioso basemento, da pagara a parte, coolgamento elettrico della monsettera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura diritto, interramento fino a 500 mm.altezza totale 6.000 mm, 0 base 114 mm, spessore 2,4 mm morsettera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura diritto, interramento fino a 500 mm.altezza totale 6.000 mm, 0 base 114 mm, spessore 3,4 mm filettablic, classificato 545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di ollegamento e racciato inox AISI 304 elettrosaldato, non filettablic, 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 protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di mapieto degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm protezione del 0 nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm, protecione del 0 nominale di 25 mm, spes	18		Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione IP 55, inclusi accessori standard per giunzione cavi e serraggio tubi: $155 \times 155 \times 65$ mm			10,00		60,43 €	75,95 E		155.20 €
Tubo di protezione in acciaio zincato sendzinir elettrosaldato con riporto di zinco sulle saldature, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di collegamento e raccordo, del 0 nominale di: 32 mm, spessore 1,2 mm  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 Santa spessore 1,2 mm  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 manominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di manominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di manominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm  Tubo di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di manominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm	19		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 morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura:diritto, interramento fino a 500 mm:altezza totale 6.000 mm, Ø base 114 mm, spessore 3,4 mm			1,00	1,00	546,85 €	737.21 €	190.36 €	190.36 €
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	20		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			180,00	180,00	11,68 €	21,27 €	9,59 €	1 726.20 €
	21		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			1 269,00	1 269,00	26,91 €	46.37 €	19.46 €	24 694.74 €

Coding	See The Court of the Property	0./1.0	S.2022 - A	rt.26) adeguan	tento prezzi d	el Listini Ope	e Pubbliche anno	2023	
n. Elenco Prezzi	Descrizione U.1	U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
22 G.04.024	SOSTITUZIONE DI PANNELLI DI RETE IN FUNE DELLA BARRIERA PARAMASSI DANNEGGIATI Aventi sostanzialmente le stesse caratteristiche dimensionali e prestazionali di quelli danneggiati o superiori, e comunque e prestazionali di quelli danneggiati o superiori, e comunque e con maglia di rete non superiore a 250x250 mm e funi d'orditura con diametro non inferiore a diametro 10,00 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, 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.	ρg							
				7 402,20	7 402,20	19,17 €	21,80 €	2,63 €	19 467,79 E
23 G.04.026	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 pota 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	SD SA							WINORD . BE
	ucità turic.			1 327,67	1 327.67	15.41 €	17 79 €	238€	3 159 85 €

1,82 € 1,063,45 € 65,96 € 65,9	ı		Sri - UNIROCK Sri  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	Srl - UN del 17.	Srl - UNIROCK Srl 0 del 17.05.2022 – Ar	E KE I E VIAN. T.26) adeguame	lA DELLA F into prezzi de	KOVINCIA D Il Listini Oper	I COMO PER GE. Pubbliche anno 2	J ANNI 2020/2 2023	)21 - ATI SIEI
Consistence and a superaction of pictrame of manufacture transfer transfer and manufacture and a superaction of pictrame of manufacture of	Ë		Descrizione	U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
Processor of a luminanza   Processor of a luminanza   Processor of a luminanza	24	4 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	m <sup>2</sup>		740,00	740.00	12.51 €	14.33	- 1 82 E	1 346 80 6
PEO   24Th state   24   24   24   24   24   24   25   24   24	25		F.P.O. sensore di luminanza	cad		4,00	4,00	1 759,96 €	2 823,41 €	1 063.45 €	4 253.80 E
Cassetta modulare in lega leggera a vista senza finestre, grado di protezione P. Si, inolisa accessoni standard per guizzione cavi e serraggio ubi (SCATOLA PRESSOFUSA IN LEGA DI ALLUMINO RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI UNIPOLARI DI ALLUMINZIONE DENE ALLUMINO RESISTENTE AL FUOCO PER CAVI UNIPOLARI DI PARTE DI ALLUMINO RESISTENTE AL FUOCO AL PARE ESSERE RALIZZATA DEVE ESSERE RESISTENTE AL FUOCO LA PROTEZIONE DELLA PARTE DI RESISTENTE AL FUOCO LA PROTEZIONE DELLA PARTE DI RESISTENTE AL FUOCO LA PROTEZIONE DELLA PARTE DI PROTEZIONE DELLA PARTE DI PROTEZIONE DELLA PARTE DI PROSIDI IN CREAMICA, COMPLETA DI PROSIDI IN CREAMICA, COMPLETA CONN N. 3. PRESSACANO METALLICI, PER REALIZZARE L'ENTRA-ESCI DELL'ALLAINEN/AZIONE E LA DERIVAZIONE EL PROSIDI IN CREAMICA COMPLETA CONN N. 3. PRESSACANO METALIZARE L'ENTRA-ESCI DELL'ALLAINEN/AZIONE E LA DERIVAZIONE EL PROSIDI IN CREAMICA COMPLETA CONN N. 3. PRESSACANO METALIZARE L'ENTRA-ESCI DELL'ALLAINEN/AZIONE E LA DERIVAZIONE E LA DERI	26		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	92,00	372,84 €	438,80 €	€ 65,96 €	6 068.32 €
NPE009 - FG18 3G6 Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FG180M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G6 mmq   737,00   737,00   6,40 € 5,75 € -0,65 €      Cavo tripolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa   Cavo pentapolare conforme ai requisiti prevista   Cavo pentapolare conforma   Cavo pentapolare	27	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 UNIPOLARIO MULTIPOALRI, 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 × 168 × 80 mm	cad							da . UFFIG
NPE009 - FG18 3G6 Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FG180M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G6 mmq  Cavo tripolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa curo pentapolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa costruzione CPR, di rame ricotto isolato FTG180M16 0,6/1 kV m  SG6 RESISTENTE AL FUOCO PER 120minuti, FTG18 5G6 sezione nominale: 5G6 mmq  T70,00 770,00 770,00 10,10 € 15,44 € 5,34 € 4						92,00	92,00	97,61 €	119,71 €	22,10 €	2 033,20 €
Cavo pentapolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa  NPE010 - FTG18  Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FTG180M16 0,6/1 kV m  RESISTENTE AL FUOCO PER 120minuti, FTG18 5G6 sezione nominale: 5G6 mmq  770,00 770,00 10,10 € 15,44 € 5,34 € 4	28		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	E		737,00	737,00	6,40 €	5,75 €	-0,65 €	-479,05 €
	29		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	E		770,00	770,00	10,10€	15,44 €	5,34 €	4 111,80 €

a l	M. 49 del 16.02.2018	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	I MAN Srl - UN del 17.	DI MANUTENZION Sri - UNIROCK Sri ) del 17.05.2022 – A	NE RETE VIAR 1 .rt.26) adeguam	IA DELLA Pento prezzi de	ROVINCIA I	of COMO PER GI	J ANNI 2020/2 2023	021 - ATI SIEI
Ė	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
30	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	Е		2 770,00	2 770,00		3.65	0.55 €	1 523 50 €
31	NPE015 - FG18 3G	Cavo tripolare conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea NPE015 - FG18 3G4 Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato FG180M16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3G4 mmq	Е		00,006	00,006			4.67 E	4 203.00 E
32	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 morsettiera resistente alla temperatura di 850°C per 90 minuti. Grado di protezione IP66. Potenza a riposo I W, potenza massima 8 W. Ogni onere incluso per rendere finita e funzionante l'opera.	cad		92,00	92,00	157.58 €	71	20.94 €	1 926 48 6
33	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 ALL FUOCO PER CAVI UNIPOLARI O MULTIPOALRI, 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 PRESSA CEE IP67 PER L'ALIMENTAZIONE E DELL'APPARECCHIO) + 2p + 7, 16 A-220 ÷ 250 V	cad							Age and the
			$\neg$		220,00	220,00	138,83 €	199,79 €	60,96 €	13 411,20 €

		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	Srl - UN	Srl - UNIROCK Srl 0 del 17.05.2022 – Ar	r.26) adeguam	ento prezzi de	I Listini Oper	Pubbliche anno 2	1023	41 - A11 SIE
-i	Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	_	SAL 1	Quantità	Prezzo	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
34	NP	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	00 59	563 57 6	9 07 007	236276	15 257 55 6
35	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		1 299.22 €	161470€	315 48	9805699
36	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		940.78 €	1167.55 €	226,776	4 081 86 €
37	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	18.00	604.74 €	787.22 €	182.48 €	3 284 64 €
38	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		559,04 €	744.53 E	185.49 €	3 709 80 €
39	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	22.00	1263.38 €	1 498 80 €	235 42 €	5 179 24 €
40	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		642,37 €	858,14 €	215.77 €	863.08 €
41	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	52,00	832,35 €	1 120.71 €	288.36 €	14 994.72 E

	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	Jel 17.	order 17.05.2022 – Au	rt.26) adeguam	ento prezzi de	d Listini Oper	re Pubbliche anno	2023	
Codice Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
42 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.	Ħ		00.688	00,688	2.36 €	3.43 €		951236
43 P.03.002.f	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.	Е		645,00	645,00	3,49 €			1 302.90 €
44 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 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 a regola d'arte.	. Е		00 809 9	00	2000	200		TOMA UE

0	Srl - UNROCK 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	Srl - UNI del 17.0	Srl - UNIROCK Srl 0 del 17.05.2022 – Al	rt.26) adeguan	nento prezzi d	el Listini Oper	Srl - UNIROCK Srl Srl Srl - UNIROCK Srl	2023	21 - A11 OEL
Descrizione		U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
CAVO ELETTRICO IN RAME TIPO I IX10MMQ Fornitura e posa in opera d doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0 della EN 50575 con classe di prestazion 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguen nominale 0,6/1kV; - tensione massim massima di esercizio +90°C; - temperatur+250°C; - isolamento in HEPR di qualità rotonda flessibile di rame rosso ricotto; Posto in opera entro tubazioni e/o completo di capicorda, terminazioni, collegamento a regola d'arte.	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 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 predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento a regola d'arte.	E		5 040,000	5 040,00	2,49 €	3,65 €	1,16	5 846,40 €
RAME A DC M X SEZ. 1 3 n rame a dopp on propaganti a, aventi special stazione ai ser titi caratteristic massima di e uito: +250°C. mpitivo in ma peciale tipo nno essere ris 20-36/4-0, C o in opera entt di capicor ento nelle vari l'installazion in rame celle varialiazione entre di capicor ento nelle varia l'installazione.	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, al con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - 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.	E		8 243 00	x 243 00	3 2 9 6	4 70 6		23. N. P. P. S.

CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO   FORMAN SEZ 1 x 1 k Mony Formative posa in opera di cavo elettrico in mare a doppio isolamento, marcano CE ani sensi della EN 5675-2016 BEZA e missione di gas tessiri e controli, aventi sporiali camericativa di pestazione al favoco con classe di prestazione ai eresi della EN 5675-2016 BEZA e sensito e controli, aventi sporiali camericativa di pestazione ai eresi della EN 5675-2016 BEZA e sensito e controli, aventi sporiali camericativa di pestazione ai eresi della EN 5675-2016 BEZA e sensito e competenti massima di escrezio90°C: temperatura massima di escrezio: -90°C: emperatura massima di e		;	Legge n.91 del 15 luglio 2022 (conversione in legge del D.L.vo n.50 del	del 17.0	Srl - UNIROCK Srl 0 del 17.05.2022 – At	i rt.26) adeguan	nento prezzi d	el Listini Oper	Srl - UNIROCK Srl del D.Lvo n.50 del 17.05.2022 – Art.26) adeguamento prezzi del Listini Opere Pubbliche anno 2023	2023	
CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPO ISOLAMENTO - TIPO FULL WOMME - PORTA'S XEZ I X16 MAND Formura e posa in prograd it cave definition in mine a doppio isolamentu marano CE ai in sinsi della EN 56375 x no programi i timendo e a bassa emissione di gas tussiti e controsti, aventi speciali cantratische di prestazione al fanco con calessa di prastazione ai care circulture i-250°C i troperatura massima di care circulture i-250°C i solamento con mescola dissonaretta GIS - i rediptivo in materiale termoplistico LSMI+ spania termoplistico approach ai programento e corda fissonaretta GIS - i rediptivo in materiale termoplistico LSMI+ spania termoplistico approach ai post programento e corda fissonaretta GIS - i rediptivo in materiale termoplistico in speciale to materiale termoplistico de canalizzazione di cariocate di collegamento a regala directifica di cariocate di collegamento a regala deric.  CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FURISONIM S- 1908 NA SEZ 2 X II, MAND (Portunta o posa impropaganti l'incertific e la solationa singuiale di controttatio. "250°C." in solatione ai destrocationa el fosto con classe di propaganti l'incertific e la propaganti l'incertific e la propaganti l'incertific e la propaganti l'ancettico e bassa emissione di gas tosti e corroxit, aventi speciale dei protectiona e quantification prodesposa compello di capicodat, terminazioni, e conditiona e quantification prodesposa, compello o gaspicodate terminazioni, cale derivazione e quantification prodesposa, compello di capicodat, terminazioni, e delicamento a regala delivera.  L'unicole e quantification prodesposario per finialitazione e quantification prodesposa, compello di capicodat, terminazioni, editorico e quantificatione e quantification prodesposa compello di capicodat, terminazioni, editorico		Codice Elenco Prezzi		U.M.	1	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione Prezzo	TOTALE
CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTGI8(O)M16 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Formitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, marcato CE ai sensi della EN 30575, non propaganti l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, anche speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sonsi della EN 30575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche.  - tensione Nominale Uo/U: 0,6/IKV; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - mi seguenti caratteristiche.  - tensione Nominale Uo/U: 0,6/IKV; - temperatura printivo in materiale tempoliastico LS0H; - guana tempoliastica 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 50375, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di calicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di capicorda, terminazioni collegamento a regola d'arte.	47	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, al 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 50375, 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.	E		1 100,00			9,15	3,15	3 465.00 €
3 0 L L S S S S S S S S S S S S S S S S S		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/IKV; - 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.	E		0000	0000	. c			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	Coding	Sri - UNIROCK Sri 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	rl - UN del 17.0	Srl - UNIROCK Srl 0 del 17.05.2022 – Ar	t.26) adeguam	ento prezzi de	l Listini Oper	e Pubbliche anno	0 2023		
ii	L. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	/	SAL 1	Quantità	Prezzo Contratto	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE	
4	49 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-sla, d1, al con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - 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 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.	E		1 360.00	360.00	8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8	78.5		OR OFFICIE TO	[3(3)]8
		FDO Exemitures a mass di contradica commentate di :			7,000	7,000	7,00	7,00,7			וע
- 5(	50 PA001 - Q_PICC	P.T.C. Formula e posa di centralna completa di alimentatore switching, per alimentazione di nº2 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	4	1 003 40 6	1 003 40 6	9	9	
51	MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3º livello	ora		30,00	30,00	37,08 €	39,15 €			D (II)
52	NC.10.050.0020.d	Nolo automezzo con gru - portata utile da 13,5 a 21,0 t	ora		20,00	20,00	82,58 E	92,31 €		_	T w
53	3 MA.00.060.0000	Operaio impiantista 5° S livello	ora		60,00	00,09	31,05 €	32,49 €	1.44 €		T (1)
54	MA.00.005.0002	Operaio edile 4º livello	ora		28,00	28,00	39,00 €	41.15 €			ol oc
55	NC.10.150.0010.c	Nolo escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento: - oltre 120 HP - con operatore	ora		3,00	3,00	73,22 E	81,09 €			) (II)
56	NC.10.250.0060.e	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotopercussione - portata da 13001 a 21000 l/min, funzionante con operatore	ora		10,00	10,00	34,71 €	39,73 €	5,02 €	50,20 €	1 0)
											1

71 A PROGRAMMI STRAORDINARI D	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	ROVINCIA DI CO	MO PER GLI	ANNI 2020/20	21 - ATI SIEI
del D.Lvo n.50	Sri - UNIROCK Sri 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	el Listini Opere Pul	bbliche anno 20	23	
	U.M. / SAL 1 Quantità	Prezzo Pr	Prezzo 2023	Variazione	TOTALE
Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa re, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio)	ora 10,00 10,00		39,30 €	2,21 €	22.10 €
Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 1. con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza : - C16/20	m <sup>3</sup>	103.82 €	159 29 E	55 47 F	110 94 €
			85.61 €	8.28 E	16566
Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile - portata utile 1,5 t		52,09 €	56,77 €	4,68 €	28.08 €
gli acciai per	kg 20,00 20,00	3,31 €	6,77 €	3,46 €	69.20 €
		TOTALE			186 748,57 €
		RIBASSO D'ASTA	ASTA	8,00%	14 939,89 €
		CREDITO NETTO	отто		171 808,69 €
		IMPORTO DA RICONOSCERE ALL'IMPRESA (80%)	ONOSCERE (80%)		137 446,95 €



# Provincia di Como

## VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE

## **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 696 / 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 1 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 LEGGE 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.

**ESITO: FAVOREVOLE** 

Cap. 24850/12, Imp. 1122 / 2023, Sub. Imp. 515/ 2023 per € 167.685,28 Finanziato in entrata da cap. 7117 acc- 939/2020 cod. bil. 4020101

Lì, 08/06/2023

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.)