



Città Metropolitana di Messina

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

APQ “Area Interna Nebrodi”- PO. FESR. 2014-2020

Delibera CIPE 52/2018

Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza

**“ ITINERARIO STRADALE S. P. 146 bis e S. P. 145 di Ponte Naso Sinagra -
Limari”.**

CUP: B17H19002230002 - CIG: 9029125DA6

Perizia di Variante e suppletiva

(ai sensi dell’art. 106, Comma 1, lettera c, del D. Lgs. 18 aprile 2016, N° 50)

**IMPRESA: R. T. I. IMPRENET CONSORZIO STABILE Scarl (capogruppo) - D. L. M.
Costruzioni S.r.l. (mandante) con sede legale in Ponte San Nicolò (PD) - Via
Guido Rossa N° 31/A – P. I. N° 05070770283.**

E L A B O R A T I :

1) Relazione tecnica

2) Analisi Prezzi

3) Computo Metrico Estimativo

4) Elenco Prezzi

5) Quadro Comparativo di Raffronto

6) Schema Atto di Sottomissione

Messina, lì 04/09/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Carmelo MANGANO

Si approva ai sensi dell’art.106, comma 1, lettera c, del D. Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni

Parere N° 27 del 04/09/2023

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Rosario BONANNO)

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana

OGGETTO: Progetto dei lavori di manutenzione e messa in sicurezza “ITINERARIO STADALE S.P. 146 bis e S.P. 145 di Ponte Naso Sinagra – Limari”.

RELAZIONE TECNICA

Premesso:

- CHE il progetto originario è stato redatto in data 27/04/2020 dal geom. Carmelo MANGANO e dal geom. Antonino LETIZIA, dipendenti della Provincia Regionale di Messina, è stato approvato in linea tecnica dal Responsabile del Procedimento, ing. Rosario BONANNO, con parere N° 6 del 26/02/2021, per l'importo complessivo di € 2.500.000,00;
- CHE il progetto è inserito nella strategia delle Aree Interne Nebrodi – PO.FESR 2014- 2020 azione OT 7.4.1 e nel Piano triennale delle OO,PP. di questa Città Metropolitana di Messina approvato con Decreto Sindacale n° 31 del 18/02/2020;
- CHE il RUP ha acquisito i pareri e nulla osta necessari per la cantierabilità dell'opera;
- CHE in data 25/02/2021 l'arch. Maurizio Parisi, incaricato con determina N° 1282 del 16/12/2020 quale supporto al RUP per la verifica del progetto ai sensi dell'art. 26 D.L. 50/2016, ha redatto il verbale di verifica con esito positivo;
- CHE in data 26/02/2021 con parere tecnico N° 06 il RUP ha approvato in linea tecnica il progetto esecutivo dei lavori di cui all'oggetto;
- CHE in data 01/03/2021 il RUP ha redatto il verbale di Validazione del Progetto Esecutivo per l'importo complessivo di € 2.500.000,00 rimodulando il quadro tecnico economico;
- CHE la copertura finanziaria dell'intervento è assicurata a valere sui fondi strategia delle Aree Interne Nebrodi – PO.FESR 2014-2020 azione OT 7.4.1;
- CHE il progetto risulta regolarmente inserito nella programmazione dell'Ente e nel Piano Triennale delle OO.PP. 2021/2023, approvato con Decreto Sindacale N° 157 del 04/08/2021 e con lo stesso decreto è stato designato R.U.P. l'Ing. Rosario BONANNO;
- CHE con Determina Dirigenziale n. 189 del 10/03/2021 il progetto esecutivo è stato approvato in linea amministrativa per l'ottenimento del decreto di finanziamento da parte degli Uffici Regionali;
- CHE con D.D.G. N° 3302 del 22/06/2021, a seguito di istruttoria da parte degli Uffici Regionali, il finanziamento del progetto in oggetto è stato posto a carico della Regione Siciliana, capitolo 672494 del Bilancio della Regione Siciliana “Contributi agli investimenti alle amministrazioni locali per la realizzazione degli interventi previsti nell'asse 7 azione 7.4.1 del PO FESR SICILIA 2014/2020”, azione OT 7.4.1 per l'importo complessivo ammesso di € 2.500.000,00 - CUP: B17H19002230002;
- CHE con Determinazione a contrarre N° 1514 del 17/12/2021 sono stati approvati lo schema della lettera d'invito, il disciplinare di gara e il disciplinare telematico, che formano parte integrante e sostanziale della determinazione, da cui si desumono gli elementi essenziali dell'affidamento dei

lavori relativi all'appalto in oggetto e stabilito di procedere all'affidamento dei lavori modalità telematica (ai sensi dell'art. 58 D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.) e procedura negoziata senza bando di cui all'art. 63 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., coordinato con il decreto-legge N° 77 del 2021 e convertito in Legge N° 108 del 29/07/2021, con il criterio del minimo prezzo, invitando almeno dieci operatori economici selezionati dall'elenco elettronico degli operatori economici dell'Ente, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti e della diversa territorialità, tra quelli in possesso delle categorie O12/A – classifica III bis e OG3 classifica III;

- CHE è stata richiesta offerta sul portale dell'Ente, mediante posta elettronica certificata, a n. 10 Operatori economici selezionati dall'Albo Operatori Economici dell'Ente;
- CHE entro il termine specificato nella lettera d'invito, delle ore 09.30 del 29/12/2021, sono pervenuti N° 07 plichi telematici delle Ditte invitate;
- CHE la gara è stata celebrata il 29/12/2021 ed in base ai risultati della stessa, è risultata quale migliore offerta, da proporre per l'aggiudicazione, quella pari al pari al 32,4500%, risulta essere quella del R.T.I. costituendo ImpreNet Consorzio Stabile S.r.l Consortile (capogruppo) - D.L.M. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante);
- CHE con determinazione N° 1673 del 31/12/2021, il Dirigente competente ha approvato il verbale delle operazioni di gara e la relativa proposta di aggiudicazione, affidando l'appalto in parola all'impresa R.T.I. costituendo "ImpreNet Consorzio Stabile S.r.l. Consortile" (Capogruppo), e la D.L.M. COSTRUZIONI S.r.l. (mandante Associata) con sede legale in Ponte San Nicolò (PD) - Via Guido Rossa n. 31/A – P.I. 05070770283, per l'affidamento dei lavori in oggetto con il ribasso del 32,4500% per un importo contrattuale di € 1.345.309,66 (Euro unmilionetrecentoquarantacinquemilatrecentonove/66) di cui € 23.150,08 per oneri di sicurezza, approvando altresì, il quadro economico di spesa rimodulato dopo l'espletamento della gara d'appalto per la rideterminazione del totale costo dell'opera per un importo complessivo netto post gara di € 1.725.122,49;
- CHE la stessa determinazione è stata pubblicata nell'apposita sezione Albo Pretorio del sito web istituzionale della Città Metropolitana di Messina, per 10 giorni consecutivi;
- CHE con nota n° AF 427 del 28/01/2022, il Responsabile competente, previo accertamento del possesso dei requisiti oggettivi e soggettivi in capo al R.T.I. aggiudicataria ha, rilasciato il nulla osta alla stipula del presente atto ed ha trasmesso gli atti di gara al Servizio Contratti;
- CHE il Servizio predetto, in fase istruttoria, ha acquisito e verificato la regolare compilazione della relativa check list;
- CHE la ditta aggiudicataria ha dichiarato di non aver conferito incarichi professionali né concluso alcun contratto di lavoro subordinato o autonomo con i dipendenti dell'Amministrazione in quiescenza da meno di tre anni (art. 53, comma 16-ter del D. Lgs. 165/2001).

Il quadro tecnico economico dopo l'aggiudicazione viene come appresso rideterminato:

| QUADRO ECONOMICO POST GARA | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|--------|------------|--------------|
| 1) | Lavori a base d'asta | | | € | 1.957.305,08 |
| 2) | Costi aggiuntivi per emergenza sanitaria COVID19 (Non soggetti a ribasso d'asta) | | | € | 12.455,16 |
| 3) | Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta) | | | € | 10.694,92 |
| A) | Importo complessivo lavori | | | € | 1.980.455,16 |
| | a detrarre ribasso d'asta del | 32,4500% | su (1) | € | 635.145,50 |
| | Lavori al netto del ribasso d'asta | € 1.957.305,08 | - | € | 635.145,50 |
| | a sommare costi della sicurezza da PSC e Covid (2+3) | | - | € | 23.150,08 |
| | Importo Netto contrattuale | | | € | 1.345.309,66 |
| B) | Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | | |
| | a) I.V.A. 22% sui lavori | = | € | 295.968,13 | |
| | b) Per incentivi ad interni 0,80 del 2 % | = | € | 31.687,28 | |
| | c) Per oneri smaltimento compreso IVA | = | € | 20.000,00 | |
| | d) per forniture e servizi | = | € | 2.500,00 | |
| | e) per contributo ANAC | = | € | 600,00 | |
| | f) per prove di laboratorio | = | € | 6.000,00 | |
| | g) per oneri ente verificatore | = | € | 9.121,98 | |
| | h) Per imprevisti | = | € | 13.935,44 | |
| | SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | € | 379.812,83 |
| | IMPORTO TOTALE | | | € | 1.725.122,49 |
| C) | ECONOMIE | | | | |
| | Economie da ribasso d'asta | = | € | 635.145,50 | |
| | Economie da IVA 22% su ribasso d'asta | = | € | 139.732,01 | |
| | Sommano | | | € | 774.877,51 |
| | Torna l'importo complessivo dell'opera | | | € | 2.500.000,00 |

Per i lavori di cui sopra, in data 29/04/2022 è stato stipulato contratto d'appalto Rep. N° 14619, registrato a Messina il 17/05/2022 al N° 8156 serie 1T per un importo al netto del ribasso d'asta del 32,4500% di € 1.345.309,66 di cui € 23.150,08 per costi riconducibili alla sicurezza e non soggetti al ribasso d'asta.

I lavori sono stati consegnati in data 06/05/2022, come si evince dal verbale redatto in pari data.

In data 14/07/2022 è stata redatta, dal direttore dei lavori geom. Carmelo MANGANO, la Perizia di variante per Aggiornamento Prezzi ai sensi del comma 2, art 26, D. L. N° 50 del 17.05.2022, per l'importo complessivo aggiornato dell'opera pari ad €. 2.995.000,00, con un incremento sull'originario finanziamento di €. 495.000,00, approvata in linea Tecnica dal RUP ing. Rosario BONANNO con parere N° 33 del 14/07/2022 ed in linea Amministrativa con Determinazione Dirigenziale N° 1594 del 19/12/2022, con rideterminazione del quadro tecnico economico come appresso indicato:

| QUADRO ECONOMICO AGGIORNAMENTO PREZZI | | | | | | |
|---|--|----------------|--------|------------|-------------------|---------------------|
| P.R.S. 2022 Decr. n. 17/Gab. Del 29/06/2022 ai sensi del Decreto Aiuti n. 50/2022 art. 26 | | | | | | |
| 1) | Lavori soggetti a ribasso d'asta (Importo aggiornato P.R.S. 2022 Decr. N. 17 del 29/06/2022) | | | | € | 3.467.162,97 |
| 2) | Costi aggiuntivi per emergenza sanitaria COVID19 (Non soggetti a ribasso d'asta) | | | | € | 21.841,81 |
| 3) | Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta) | | | | € | 13.636,20 |
| Importo complessivo lavori | | | | | € | 3.502.640,98 |
| a detrarre ribasso d'asta del | | 32,4500 % | su (1) | -€ | 1.125.094,38 | |
| lavori al netto del ribasso d'asta | | € 3.467.162,97 | - | € | 1.125.094,38 | € 2.342.068,59 |
| a sommare costi della sicurezza e Covid (2+3) | | | | € | 35.478,01 | € 35.478,01 |
| Importo netto aggiornato | | | | | € | 2.377.546,60 |
| A) | Importo netto contrattuale | | | | € | 1.345.309,66 |
| | Maggiore importo art. 26 D. Lgs n. 50 del 17/05/2022 | | | | € | 1.032.236,94 |
| B) | Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | | | |
| a) | I.V.A. 22% sull'importo di progetto | = | € | 295.968,13 | | |
| b) | I.V.A. 22% sulla maggiorazione art. 26 D. Lgs. N. | | € | 227.092,13 | | |
| c) | Per incentivi ad interni 0,80 del 2 % | = | € | 56.042,26 | | |
| d) | Per oneri smaltimento compreso IVA | = | € | 20.000,00 | | |
| e) | Per forniture e servizi | = | € | 2.500,00 | | |
| f) | Per contributo A.N.A.C. | = | € | 600,00 | | |
| g) | Per prove sui materiali compreso IVA | = | € | 6.000,00 | | |
| h) | Per oneri Ente verificatore | = | € | 9.121,98 | | |
| i) | Per arrotondamento | = | € | 128,92 | | |
| SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | | € | 617.453,41 | € 617.453,41 |
| IMPORTO TOTALE | | | | | € | 2.995.000,00 |

Con successiva nota, il Dipartimento Regionale Infrastrutture ha chiesto la rimodulazione del quadro tecnico economico al fine dell'applicazione dell'art. 26 D.L. 50/2022, per impossibilità di impegnare le somme residue da I.V.A. sul ribasso d'Asta.

I lavori sono stati sospesi in data 20/02/2023 per le motivazioni espresse nello stesso verbale; La ripresa dei lavori è avvenuta in data 19/06/2023 come riportato nell'apposito verbale. La scadenza dei lavori pertanto viene fissata al 08/09/2023;

Il QTE è stato quindi rimodulato come da indicazioni degli Uffici Regionali, determinando un impegno finanziario complessivo di €. 2.850.319,26 per effetto dell'applicazione dell'art. 26 D. L. 50/2022 e riconoscimento di €. 928.003,68 oltre I.V.A. 22% per "caro materiale" ed una maggiore somma determinata di €. 490.051,27 rispetto al finanziamento originario, decurtato delle economie da I.V.A. su ribasso d'asta.

Con Determina N° 1038 del 21/03/2023 di Rettifica della Determina N° 1594 del 19/12/2022, è stato approvato il nuovo Quadro Tecnico Economico, di seguito riportato:

| QUADRO ECONOMICO AGGIORNAMENTO PREZZI | | | |
|--|--|----------------|-----------------------|
| A) IMPORTO LAVORI | | | |
| - | Lavori | € | 1.980.455,16 |
| - | Costi aggiuntivi COVID 19 non soggetti a ribasso | € | 12.455,16 |
| - | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | € | 10.694,92 |
| - | Importo dei lavori netti a base d'asta | € | 1.957.305,08 |
| - | Ribasso del | 32,45 % | € 635.145,50 |
| - | Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta | € | 1.322.159,58 |
| - | Costi aggiuntivi COVID 19 non soggetti a ribasso | € | 12.455,16 |
| - | Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta | € | 10.694,92 |
| - | Lavori appaltati | € | 1.345.309,66 |
| | | | € 1.345.309,66 |
| B) Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | |
| - | I.V.A. sui lavori 22% | € | 295.968,13 |
| - | Incentivi per funzioni tecniche 0,80 del 2% | € | 31.687,28 |
| - | Contributo A.N.A.C., imprevisti ed arrotondamento | € | 600,00 |
| - | Per forniture e servizi | € | 2.500,00 |
| - | Per Oneri di smaltimento compreso I.V.A. | € | 20.000,00 |
| - | Per prove di laboratorio | € | 6.000,00 |
| - | Per Oneri Ente Verificatore | € | 9.121,98 |
| - | Per Imprevisti 50% | € | 6.967,72 |
| - | Totale somme a disposizione dell'Amministrazione | € | 372.845,11 |
| | | | € 372.845,11 |
| - | Importo complessivo (A + B) | | |
| | | | € 1.718.154,77 |
| C) ACCANTONAMENTO Somme Art. 26 D.L. 50/2022 | | | |
| - | Economie di gara | € | 635.145,50 |
| - | 50% Imprevisti | € | 6.967,72 |
| - | Totale Accantonamento | € | 642.113,22 |
| | | | € 642.113,22 |
| - | Totale somma disponibili | | |
| | | | € 2.360.267,99 |
| D) ECONOMIE | | | |
| - | I.V.A. su Ribasso d'asta | € | 139.732,01 |
| | | | € 139.732,01 |
| - | Totale Progetto Finanziato | | |
| | | | € 2.500.000,00 |
| | | | |
| - | Importo complessivo netto | | |
| | | | € 1.718.154,77 |
| E) AGGIORNAMENTO PREZZI D. L. 50/2022 (Vedi Calcolo allegato) | | | |
| - | Riconoscimento del 90% del maggiore importo | € | 928.003,68 |
| - | I.V.A. 22% su maggiore importo Aggiornamento Prezzi | € | 204.160,81 |
| - | Totale Aggiornamento Prezzi D. L. 50/2022 | € | 1.132.164,49 |
| | | | € 1.132.164,49 |
| Importo complessivo occorrente | | | € 2.850.319,26 |
| Importo Finanziato | | | € 2.360.267,99 |
| MAGGIORE SOMMA DETERMINATA | | | € 490.051,27 |

A seguito del DDG N° 2089 del 21/08/2023, che ha finanziato la maggiore somma pari ad € 490.051,27 per l'aggiornamento dei prezzi, in data 04/09/2023 è stata redatta, dal direttore dei lavori geom. Carmelo MANGANO, la perizia di variante per adeguare (talora in più e talora in meno) le quantità delle categorie di lavoro previste nel progetto originario ed inserire le nuove o diverse opere che, per cause impreviste e imprevedibili, non erano state inserite nel progetto originario.

I prezzi applicati sono quelli previsti nel contratto principale e nell'elenco prezzi allegato alla presente Perizia di variante.

Per la redazione della suddetta perizia di variante sono stati concordati n° 27 nuovi prezzi di cui n°17 desunti dal prezziario Regionale del 2019 e N° 10 ricavati da analisi prezzi sulla base del prezziario Regionale e prezzi elementari riferiti all'anno 2019;

Motivazioni della presente perizia di variante

Durante il corso dei lavori si è constatato che le avverse condizioni atmosferiche che si sono susseguite nel periodo invernale, hanno accumulato detriti ai bordi della carreggiata stradale e provocato l'intasamento degli sbocchi dell'acqua nei vari impluvi; pertanto si è resa necessaria la pulizia profonda delle canalette laterali e dei fossi di guardia esistenti. In più si è dovuto rimodellare il ciglio in terra a bordo strada che, all'epoca della progettazione, era reso invisibile e non rilevabile per la presenza di folta vegetazione erbacea e canneti. Tali lavorazioni sono necessarie ed indispensabili per poter collocare a norma le barriere di sicurezza e creare delle canalette per far defluire l'acqua piovana dalla carreggiata stradale verso il vicino torrente o verso i fossi di guardia a piede rilevato laddove esistenti. Inoltre si sono eseguite piccole variazioni per migliorare la funzionalità, la sicurezza e la fruibilità dell'opera.

- ✓ Pulitura profonda del ciglio stradale dalle erbacce infestanti propedeutica all'esecuzione di posa in opera di nuove barriere di sicurezza e per il riallineamento di alcuni tratti di barriere esistenti;
- ✓ pulizia dei margini stradali, delle canalette e dei fossi di guardia per consentire il deflusso delle acque meteoriche;
- ✓ realizzazione di nuove canalette laterali per facilitare il deflusso delle acque meteoriche nei punti della carreggiata ove si presenta una maggiore accumulo per evitare fenomeni di acqua-planing, che può provocare grave pericolo per gli utenti della strada;

A causa del richiesto mantenimento in esercizio del transito veicolare durante le lavorazioni di pulizia profonda dei cigli stradali è stato necessario inserire un nuovo prezzo necessario per la realizzazione della segnaletica mobile di cantiere;

Inoltre, a causa della assenza nel mercato di alcuni manufatti e lavorazioni previste in progetto (voce 6.5.5 del Prezziario Regionale 2019: barriera motociclista Prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C35/45, con profilo "T-Rovescio" simmetrico di dimensioni mm 620x6190x1000,) che sul mercato non è reperibile per la posa in opera in curva, si è scelto di modificare la tipologia di barriera di sicurezza con protezione salva motociclisti con una più performante, in lamiera zincata;

Ed ancora, sulla S.P. 145:

A causa della riscontrata mancanza di un idoneo sistema di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche non visibile durante la fase di progetto per l'abbondante presenza di detriti sul bordo stradale che ricoprivano completamente le cunette laterali e le caditoie esistenti è stata introdotta la nuova realizzazione di un tratto di condotta con due pozzetti per la raccolta delle acque meteoriche fino al più vicino punto di smaltimento.

Gli scostamenti tra le varie categorie di lavorazioni omogenee, determinate dalle variazioni di cui sopra, sono molto contenuti e comunque entro il 10%, rispetto a quelle previste nel progetto originario.

Per i nuovi o diversi lavori previsti nella presente Perizia di Variante viene concessa una proroga di giorni 30 (trenta), pertanto la nuova scadenza viene fissata al 08/10/2023, senza che ciò possa comportare richieste o pretese di alcun tipo.

Per regolare il rapporto tra l'Amministrazione e l'Impresa, che in conseguenza della presente perizia viene variato, si è provveduto a sottoscrivere lo schema dell'atto di sottomissione che fa parte integrante della presente perizia.

Lo schema dell'atto sarà tradotto in atto definitivo a seguito delle approvazioni da parte dell'Ente Appaltante.

L'importo netto contrattuale subisce un aumento rispetto al contratto principale di €**13.870,24**, che sono stati prelevati dalla rimodulazione delle somme a disposizione dell'amministrazione previste nel quadro economico. L'importo complessivo dell'opera, compreso l'incremento ai sensi dell'art. 26 D. L. 50/2022, pari ad €**2.850.319,26** rimane invariato. Il quadro economico in conseguenza alle variazioni di cui sopra, viene rimodulato come di seguito riportato:

| QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE TECNICA | | | | | | |
|--|---|----------------|--------|---|--------------|----------------|
| 1) | Lavori soggetti a ribasso d'asta | | | | € | 1.904.133,61 |
| 2) | Costi aggiuntivi per emergenza sanitaria COVID-19 (Non soggetti a ribasso d'asta) | | | | € | 8.456,71 |
| 3) | Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta) | | | | € | 64.480,94 |
| A) | Importo complessivo lavori | | | | € | 1.977.071,26 |
| | a detrarre ribasso d'asta del | 32,4500% | su (1) | € | 617.891,36 | |
| | Lavori al netto del ribasso d'asta | € 1.904.133,61 | - | € | 617.891,36 | € 1.286.242,25 |
| | a sommare costi della sicurezza da PSC e Covid (2+3) | | - | € | 72.937,65 | € 72.937,65 |
| | Importo Netto contrattuale | | | | € | 1.359.179,90 |
| B) | Somme a disposizione dell'Amministrazione | | | | | |
| | a) I.V.A. 22% sui lavori | | = | € | 299.019,58 | |
| | b) Per incentivi ad interni lo 0,80 del 2% | | = | € | 31.633,14 | |
| | c) Per oneri di smaltimento compreso I.V.A. | | = | € | 18.000,00 | |
| | d) Per fomiture e servizi | | = | € | - | |
| | e) Per contributo ANAC | | = | € | 600,00 | |
| | f) Per prove di laboratorio | | = | € | 600,00 | |
| | g) Per oneri Ente verificatore | | = | € | 9.121,98 | |
| | h) Per arrotondamento | | = | € | 0,17 | |
| | i) Aggiornamento Prezzi D. L. 50/2022 compreso I.V.A. | | = | € | 1.084.869,37 | |
| | i) Economie Agg. Prezzi D. L. 50/2022 rispetto somma finanziata | | = | € | 47.295,12 | |
| | SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE | | | € | 1.491.139,36 | € 1.491.139,36 |
| | TOTALE IMPORTO FINANZIATO | | | | € | 2.850.319,26 |

AGGIORNAMENTO PREZZI PER ART. 26 D.Lgs. 50/2022

Con la presente perizia di variante sono state adeguate anche le somme previste per il riconoscimento dell'art 26 del D.Lgs 50/2016. in allegato alla presente relazione è riportato il quadro riepilogativo del calcolo dei ristori per il caro materiale. Alcune voci non più presenti nel nuovo prezzario sono state annullate e ricalcolate secondo il nuovo codice.

Le voci di Prezzario Regionale 2019 (6.3.1 Gabbioni e 6.3.5 Pietrame per gabbioni) nel Prezzario Regionale 2022 sono state unificate in unica voce 6.3.2 che comprende Gabbioni e pietrame, pertanto nella tabella di calcolo dell'incremento prezzi vengono riportate in negativo le

voci 6.3.1 e 6.3.5 e viene inserita la voce 6.3.2, mentre la cunetta prefabbricata che nel prezziario 2019 era riportata alla voce 6.4.12.3 si riporta in negativo e viene inserita in positivo la voce 6.4.10.3 del prezziario 2022 per la stessa tipologia di lavorazione.

L'importo dell'aggiornamento prezzi, ai sensi del comma 2, art 26, D. L. N° 50 del 17.05.2022, calcolato sulle lavorazioni della Perizia di Variante Tecnica risulta inferiore a quello calcolato sulle lavorazioni del progetto originario di €. 47.295,12, che vengono riportate come *“economie art. 26”* tra le somme a disposizione dell'Amministrazione.

Ai fini fiscali si dichiara che l'importo dei lavori a misura, di €. 1.359.179,90 di cui €.1.286.242,25 per lavori al netto del ribasso d'asta, oltre ad €. 72.937,65 per oneri di sicurezza da PSC e costi aggiuntivi per emergenza sanitaria da COVID-19, subisce un aumento rispetto al contratto principale di €. 13.870,24, che sono stati prelevati dalla rimodulazione delle somme a disposizione dell'amministrazione previste nel quadro economico.

Il Direttore dei Lavori
Geom. Carmelo Mangano



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - *Viabilità Metropolitana*

A. P. Q. - Area Interna Nebrodi - PO FESR 2014/2020 "lavori di manutenzione e messa in sicurezza itinerario stradale S.P. 146 bis e S.P. 145 di Ponte Naso - Sinagra - Limari

D. L. 50 del 17 maggio 22, Attività conseguenti all'applicazione dell'Art. 26

| a | b | c | d | e | f | g |
|-------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------|----------------|
| Numero | Articolo | Prezzo da Contratto | Prezzo Aggiornato | Maggior Importo | Quantità | Totale |
| x | x.x.x | euro | euro | euro (d - c) | y | (f*g) |
| 1 | 01.01.01.001 | € 4,16 | € 5,18 | € 1,02 | 412,97 | € 421,23 |
| 2 | 01.01.05.001 | € 4,99 | € 5,87 | € 0,88 | 623,04 | € 548,28 |
| 3 | 01.02.05.001 | € 0,53 | € 0,65 | € 0,12 | 19.013,39 | € 2.281,61 |
| 4 | 01.03.04 | € 17,95 | € 22,01 | € 4,06 | 51,30 | € 208,28 |
| 5 | 01.04.01.002 | € 3,35 | € 4,62 | € 1,27 | 12.778,79 | € 16.229,06 |
| 6 | 01.04.02.002 | € 0,96 | € 1,38 | € 0,42 | 21.358,46 | € 8.970,55 |
| 7 | 01.04.04 | € 3,62 | € 3,79 | € 0,17 | 1.123,26 | € 190,95 |
| 8 | 03.02.01.002 | € 1,86 | € 2,71 | € 0,85 | 13.213,86 | € 11.231,78 |
| 9 | 03.02.03 | € 23,91 | € 38,59 | € 14,68 | 743,46 | € 10.913,99 |
| 10 | 03.08.01 | € 115,16 | € 139,97 | € 24,81 | 55,53 | € 1.377,70 |
| 11 | 03.08.07 | € 134,70 | € 164,02 | € 29,32 | 309,35 | € 9.070,14 |
| 12 | 03.08.09 | € 138,19 | € 167,71 | € 29,52 | 56,23 | € 1.659,91 |
| 13 | 03.08.10 | € 173,40 | € 204,16 | € 30,76 | 1,99 | € 61,21 |
| 14 | 06.01.04.001 | € 1,54 | € 2,45 | € 0,91 | 4.737,60 | € 4.311,22 |
| 15 | 06.01.05.001 | € 1,71 | € 2,73 | € 1,02 | 40.557,46 | € 41.368,61 |
| 16 | 06.01.06.001 | € 2,19 | € 3,46 | € 1,27 | 75.866,74 | € 96.350,76 |
| 17 | 06.03.01 | € 8,32 | | -€ 8,32 | 119,40 | -€ 993,41 |
| 18 | 06.03.05 | € 44,88 | | -€ 44,88 | 12,00 | -€ 538,56 |
| 19 | 06.03.02 | | € 147,54 | € 147,54 | 12,00 | € 1.770,48 |
| 20 | 06.04.12.003 | € 64,96 | € - | -€ 64,96 | 420,00 | -€ 27.283,20 |
| 21 | 06.04.10.003 | | € 106,59 | € 106,59 | 420,00 | € 44.767,80 |
| 22 | 06.05.01.001 | € 50,14 | € 110,08 | € 59,94 | 871,00 | € 52.207,74 |
| 23 | 06.05.01.003 | € 99,04 | € 226,48 | € 127,44 | 6.426,00 | € 818.929,44 |
| 24 | 06.05.01.006 | € 161,79 | € 354,70 | € 192,91 | 960,00 | € 185.193,60 |
| 25 | 06.06.01 | € 139,21 | € 162,60 | € 23,39 | 41,00 | € 958,99 |
| 26 | 06.06.02 | € 151,86 | € 177,49 | € 25,63 | 4,00 | € 102,52 |
| 27 | 06.06.15.001 | € 142,98 | € 166,49 | € 23,51 | 32,00 | € 752,32 |
| 28 | 06.06.17 | € 84,41 | € 98,45 | € 14,04 | 6,00 | € 84,24 |
| 29 | 06.06.21 | € 9,22 | € 10,30 | € 1,08 | 311,51 | € 336,43 |
| 30 | 06.06.22 | € 1,14 | € 1,26 | € 0,12 | 42.971,30 | € 5.156,56 |
| 31 | 20.10.09 | € 320,40 | € 343,05 | € 22,65 | 3,00 | € 67,95 |
| 32 | 20.10.13 | € 524,26 | € 561,33 | € 37,07 | 3,00 | € 111,21 |
| 33 | 20.10.17 | € 72,09 | € 77,19 | € 5,10 | 8,00 | € 40,80 |
| 34 | A.P.01 | € 6,35 | € 6,63 | € 0,28 | 3.577,00 | € 1.001,56 |
| 35 | A.P.02 | € 12,29 | € 19,58 | € 7,29 | 5.039,00 | € 36.734,31 |
| 36 | A.P.03 | € 2,93 | € 6,05 | € 3,12 | 4.100,60 | € 12.793,87 |
| 37 | A.P.04 | € 6,08 | € 12,09 | € 6,01 | 170,20 | € 1.022,90 |
| 38 | A.P.05 | € 4,50 | € 7,83 | € 3,33 | 250,00 | € 832,50 |
| 39 | A.P.07 | € 0,09 | € 0,11 | € 0,02 | 88.086,90 | € 1.761,74 |
| 40 | A.P.08 | € 59,00 | € 69,19 | € 10,19 | 5,00 | € 50,95 |
| 41 | A.P.09 | € 169,58 | € 243,95 | € 74,37 | 2,00 | € 148,74 |
| 42 | A.P.12 | € 6,07 | € 11,70 | € 5,63 | 12,00 | € 67,56 |
| 43 | A.P.13 | € 31,97 | € 62,75 | € 30,78 | 61,00 | € 1.877,58 |
| 44 | A.P.14 | € 10,10 | € 12,18 | € 2,08 | 1.575,50 | € 3.277,04 |
| 45 | N.P.01-(A.P.15) | € 288,11 | € 340,40 | € 52,29 | 943,00 | € 49.309,47 |
| 46 | N.P.02-(A.P.16) | € 55,29 | € 67,30 | € 12,01 | 46,00 | € 552,46 |
| 47 | N.P.03-(A.P.17) | € 0,29 | € 0,35 | € 0,06 | 36.154,75 | € 2.169,29 |
| 48 | N.P.04-(A.P.18) | € 13,59 | € 15,50 | € 1,91 | 750,00 | € 1.432,50 |
| 49 | N.P.05-(A.P.19) | € 2,93 | € 3,75 | € 0,82 | 17.252,50 | € 14.147,05 |
| 50 | N.P.06-(A.P.20) | € 4,46 | € 5,14 | € 0,68 | 9.009,40 | € 6.126,39 |
| 51 | N.P.07-(A.P.21) | € 3,97 | € 5,79 | € 1,82 | 350,00 | € 637,00 |
| 52 | N.P.08-(A.P.22) | € 147,25 | € 172,50 | € 25,25 | 20,00 | € 505,00 |
| 53 | N.P.09-(A.P.23) | € 2.947,61 | € 3.762,18 | € 814,57 | 1,00 | € 814,57 |
| 54 | N.P.10-(1.4.5) | € 1,24 | € 1,27 | € 0,03 | 7.092,74 | € 212,78 |
| 55 | N.P.11-(6.4.7) | € 16,92 | € 19,78 | € 2,86 | 20,65 | € 59,06 |
| A Riportare | | | | | | € 1.422.394,51 |

| a | b | c | d | e | f | g |
|---|-------------------|---------------------|---|-----------------|---------------|-----------------------|
| Numero | Articolo | Prezzo da Contratto | Prezzo Aggiornato | Maggior Importo | Quantità | Totale |
| x | x.x.x | euro | euro | euro (d - c) | y | (f*e) |
| | | | | | Riporto | € 1.422.394,51 |
| 56 | N.P.12-(6.4.8) | € 27,04 | € 31,69 | € 4,65 | 14,00 | € 65,10 |
| 57 | N.P.13-(1.4.3) | € 2,68 | € 3,68 | € 1,00 | 1.674,15 | € 1.674,15 |
| 58 | N.P.14-(3.1.2.7) | € 156,39 | € 201,71 | € 45,32 | 50,74 | € 2.299,54 |
| 59 | N.P.15-(13.3.8.4) | € 46,00 | € 81,53 | € 35,53 | 42,00 | € 1.492,26 |
| 60 | N.P.16-(13.8.1) | € 24,08 | € 27,35 | € 3,27 | 38,81 | € 126,91 |
| 61 | N.P.17-(6.4.3) | € 119,48 | € 218,74 | € 99,26 | 2,00 | € 198,52 |
| 62 | N.P.18-(6.4.5.2) | € 4,27 | € 5,52 | € 1,25 | 70,00 | € 87,50 |
| 63 | N.P.19-(1.6.2) | € 187,20 | € 221,57 | € 34,37 | 6,00 | € 206,22 |
| 64 | N.P.20-(6.6.20.2) | € 126,09 | € 148,18 | € 22,09 | 6,00 | € 132,54 |
| 65 | N.P.21-(6.6.9) | € 46,75 | € 54,25 | € 7,50 | 18,00 | € 135,00 |
| 66 | N.P.22-(6.6.16.1) | € 2.641,84 | € 4.282,69 | € 1.640,85 | 1,00 | € 1.640,85 |
| 67 | 26.01.32 | € 47,16 | € 102,38 | € 55,22 | 8,00 | € 441,76 |
| 68 | 26.01.41 | € 41,53 | € 71,89 | € 30,36 | 86,00 | € 2.610,96 |
| 69 | 26.03.04 | € 30,41 | € 35,61 | € 5,20 | 13,00 | € 67,60 |
| 70 | 26.03.05 | € 45,58 | € 53,27 | € 7,69 | 172,00 | € 1.322,68 |
| 71 | 26.03.06 | € 31,78 | € 37,03 | € 5,25 | 344,00 | € 1.806,00 |
| 72 | 26.07.01.001 | € 390,91 | € 424,36 | € 33,45 | 1,00 | € 33,45 |
| 73 | 26.07.01.002 | € 126,50 | € 148,89 | € 22,39 | 9,00 | € 201,51 |
| 74 | 26.07.02.001 | € 488,66 | € 539,41 | € 50,75 | 1,00 | € 50,75 |
| 75 | 26.07.02.002 | € 224,25 | € 263,95 | € 39,70 | 9,00 | € 357,30 |
| 76 | 26.07.05.001 | € 614,87 | € 683,56 | € 68,69 | 1,00 | € 68,69 |
| 77 | 26.07.05.002 | € 353,05 | € 415,50 | € 62,45 | 9,00 | € 562,05 |
| 78 | N.P.23-(26.1.1.1) | € 7,81 | € 8,27 | € 0,46 | 196,80 | € 90,53 |
| 79 | N.P.24-(26.1.3) | € 3,58 | € 3,64 | € 0,06 | 196,80 | € 11,81 |
| 80 | N.P.25-(26.1.26) | € 10,52 | € 14,14 | € 3,62 | 1.722,06 | € 6.233,86 |
| 81 | N.P.26-(26.1.29) | € 13,99 | € 19,36 | € 5,37 | 125,80 | € 675,55 |
| 82 | N.P.27-(A.P.24) | € 1,22 | € 1,31 | € 0,09 | 9.359,40 | € 842,35 |
| 83 | A.P.01-covid | € 0,60 | | -€ 0,60 | 1.105,00 | -€ 663,00 |
| 84 | 26.08.01.002 | | € 0,40 | € 0,40 | 1.105,00 | € 442,00 |
| 85 | A.P.02-covid | € 0,05 | | -€ 0,05 | 2.191,00 | -€ 109,55 |
| 86 | 26.08.06 | | € 0,51 | € 0,51 | 2.191,00 | € 1.117,41 |
| 87 | A.P.03-covid | € 72,00 | € 86,40 | € 14,40 | 1,00 | € 14,40 |
| 88 | A.P.04-covid | € 50,00 | € 60,00 | € 10,00 | 1,00 | € 10,00 |
| 89 | A.P.05-covid | € 134,70 | € 161,64 | € 26,94 | 9,00 | € 242,46 |
| 90 | A.P.06-covid | € 280,00 | € 336,00 | € 56,00 | 9,00 | € 504,00 |
| 91 | A.P.07-covid | € 106,84 | € 128,21 | € 21,37 | 9,00 | € 192,33 |
| 92 | A.P.09-covid | € 7,40 | € 8,88 | € 1,48 | 1,00 | € 1,48 |
| 93 | A.P.10-covid | € 14,17 | € 17,00 | € 2,83 | 13,50 | € 38,21 |
| 94 | COV.LOC.1 | € 296,00 | | -€ 296,00 | 1,00 | -€ 296,00 |
| 95 | COV.LOC.2 | € 168,00 | | -€ 168,00 | 8,00 | -€ 1.344,00 |
| 96 | 26.07.07 | | € 670,86 | € 670,86 | 9,00 | € 6.037,74 |
| 97 | A.P.08-covid | € 114,40 | € 137,28 | € 22,88 | 9,00 | € 205,92 |
| TOTALE maggior importo | | | | | | € 1.452.223,35 |
| IMPORTO soggetto a ribasso d'asta | | | | | | € 1.430.453,10 |
| RIBASSO | | | | | 32,45% | € 464.182,03 |
| TOTALE MAGGIOR IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO | | | | | | € 988.041,32 |
| TOTALE RICONOSCIUTO DALLA STAZIONE APPALTANTE | | | | | 90,00% | € 889.237,19 |
| ed in lettere (ottocottantanovemiladuecentotrentasette virgola diciannove) | | | | | | |
| Il Direttore dei Lavori | | | Il Responsabile unico del procedimento | | | |
|  | | |  | | | |