



Città Metropolitana di Messina

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

Perizia di Variante Tecnica

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

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. 160 DI SAN MARCO D'ALUNZIO".

**IMPRESA: ELCAL S.R.L. con sede legale in Favara (AG) – Via Piemonte, 34 –
P.I. 02428150847.**

ELABORATI:

1) Relazione tecnica

2) Analisi Prezzi

3) Computo Metrico Estimativo

4) Elenco Prezzi

5) Quadro Comparativo di Raffronto

6) Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi

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° 28 del 04/09/2023

Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Rosario BONANNO)



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

OGGETTO: Area Interna Nebrodi – PO FESR 2014/2020 – OT 7.4.1 – Strategia D'Area Sperimentale – Nebrodi – AINEB 15 – “Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza “ITINERARIO STRADALE S.P. 160 di San Marco d’Alunzio” - Cod. Caronte SI 1 26858 - Codice CUP: B97H19002050002 - Codice CIG.: 8952111BB0

RELAZIONE TECNICA PERIZIA DI VARIANTE

PREMESSO

Che con determinazione dirigenziale n. 169 del 05/03/2021, il Dirigente della III Direzione, ha approvato il progetto dei lavori di manutenzione e messa in sicurezza “ITINERARIO STRADALE S.P.160 DI SAN MARCO D’ALUNZIO”, per l’importo complessivo di € 800.000,00;

Che il progetto è 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;

Che con determinazione dirigenziale n. 1042 del 11/11/2020 è stato costituito il Nucleo tecnico di Progettazione e direzione lavori e nominato REO, l’Ing. Rosario BONANNO che ha verificato e validato il progetto approvandolo in data 29/07/2020 con parere tecnico n. 45, ai sensi dell’art. 26 del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.;

Che con DDG n. 1593 del 22/06/2021, 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”;

Che con Determinazione a contrarre n. 1212 del 28/10/2021 il Dirigente competente, ha approvato il nuovo Quadro Tecnico Economico per l’importo complessivo di € 797.532,00 di cui € 600.616,07 per lavori da assoggettare a ribasso d’asta, € 16.383,93 per costi sicurezza comprensivi delle opere necessarie per contenere in contagio da COVID ed € 180.532,00 per somme a disposizione dell’Amministrazione, stabilendo di procedere all’affidamento dei lavori sopra indicati in modalità telematica, mediante 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 ed approvando altresì, lo schema della lettera d’invito e il disciplinare di gara, da cui si desumono gli elementi essenziali dell'affidamento dei lavori stessi;

Che la gara è stata celebrata il 16 novembre 2021 ed in base ai risultati della stessa, è risultata quale migliore offerta, da proporre per l’aggiudicazione, quella della ditta ELCAL S.R.L., con sede legale in Favara (AG) – Via Piemonte, 34 – P.I. 02428150847, che ha offerto il ribasso del 33,4575% sull’importo a base d’asta;

Che con determinazione n. 1463 del 06/12/2021, il Dirigente competente ha approvato il verbale delle operazioni di gara e la relativa proposta di aggiudicazione, affidando definitivamente l’appalto in parola all’impresa di cui sopra per un importo contrattuale di €. 416.048,88 (Euro quattrocentosedicimila-zeroquarantotto/88) di cui €. 16.383,93 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 €.552.371,63, come risulta dal seguente quadro economico;

QUADRO ECONOMICO POST GARA					
1)	Lavori a base d'asta				€ 600.616,07
2)	Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta)				€ 16.383,93
	A) Importo complessivo lavori				€ 617.000,00
	a detrarre ribasso d'asta del	33,4575 %	su (1)	-€ 200.951,12	
	lavori al netto del ribasso d'asta	€ 600.616,07	-	€ 200.951,12	€ 399.664,95
	a sommare costi della sicurezza e Covid (2+3)			€ 16.383,93	€ 16.383,93
	importo netto contrattuale				€ 416.048,88
	B) Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	a) I.V.A. 22% sui lavori	=	€ 91.530,75		
	b) Per incentivi ad interni 0,80 del 2 %	=	€ 9.872,00		
	c) Per contributo A.N.A.C. (ex AVCP), imprevisti ed arrotondamento	=	€ 4.750,00		
	d) Per forniture e servizi	=	€ 6.170,00		
	e) Per oneri smaltimento compreso IVA	=	€ 20.000,00		
	f) Per prove di laboratorio	=	€ 4.000,00		
	OMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			€ 136.322,75	€ 136.322,75
	IMPORTO TOTALE				€ 552.371,63
	C) SOMME ACCANTONATE				
	Ribasso d'asta	=	€ 200.951,12		
	IVA 22 % su ribasso d'asta	=	€ 44.209,25		
	Totale somme accantonate			€ 245.160,37	€ 245.160,37
	Torna importo complessivo opera				€ 797.532,00

Che il contratto è stato stipulato in data 30/03/2022 al n° 14611 del rep. per un importo di €. 416.048,88;

Che la consegna lavori è avvenuta il giorno 14 Dicembre 2021, per essere ultimati in data 16/08/2022;

Che l'impresa ELCAL S.r.l. con sede legale in Favara (AG), aggiudicataria dei lavori indicati in oggetto, con nota pervenuta in data 09/08/2022 protocollo N°26123/22 ha richiesto una proroga di giorni 120 (centoventi) al termine contrattuale, per dare ultimati gli stessi lavori;

Che il direttore dei lavori Geom. Carmelo MANGANO, con relazione del 09/08/2022, ha espresso parere favorevole alla concessione di una proroga di 120 (centoventi) giorni;

Che il RUP ing. Rosario BONANNO, preso atto che le motivazioni addotte dall'impresa richiedente e, visto il parere positivo espresso dal Direttore dei Lavori, in data 09/08/2022, ha espresso parere favorevole alla concessione di una proroga di 120 (centoventi) giorni e con lo stesso atto l'ha concessa;

Che, tenendo conto di tale proroga, il nuovo termine per l'ultimazione dei lavori è il giorno quattordici del mese di Dicembre dell'anno duemilaventidue (14/12/2022); Che a seguito del D.lgs 50/2022 il progetto è stato aggiornato nei prezzi al nuovo prezziario regionale per le OO.PP. 2022 in data 15/07/2022;

Che i lavori sono stati sospesi parzialmente in data 08/10/2022 per la difficoltà al reperimento sul mercato delle barriere metalliche di sicurezza ed il conseguente ritardo nelle consegne, per evitare pericoli agli utenti della strada, si rende necessario sospendere i lavori di rimozione dei restanti tratti di barriere metalliche di sicurezza per la sostituzione con barriera metallica di sicurezza tipo H2 su rilevato e/o per realizzazione dei cordoli in cemento armato per la successiva installazione della barriera di sicurezza di classe H2 su manufatto.

Che la ripresa lavori è avvenuta in data 15/05/2023 e la nuova scadenza è stata fissata al 08/09/2023;

Che il progetto, aggiornato nei prezzi, comporta una spesa complessiva netta di € 813.184,56 di cui € 416.048,88 per importo contrattuale compreso oneri della sicurezza, € 134.060,25 per somme a disposizione dell'amministrazione oltre ad €. 263.075,43 per riconoscimento art. 26 D.L. 50/2022 (caro materiale), come si evince dal quadro economico di seguito riportato:

Calcolo Somme Disponibili e Maggiore importo da Finanziare				
A)	IMPORTO LAVORI			
	- Importo dei lavori netti a base d'asta	€	600.616,07	
	- Ribasso del	33,4575%	€	200.951,12
	- Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta	€	399.664,95	
	- Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	16.383,93	
	- Lavori appaltati	€	416.048,88	€ 416.048,88
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
	- I.V.A. sui lavori 22%	€	91.530,75	
	- Incentivi per funzioni tecniche 0,80 del 2%	€	9.872,00	
	- Contributo A.N.A.C.	€	225,00	
	- Per forniture e servizi	€	6.170,00	
	- Per Oneri di smaltimento compreso I.V.A.	€	20.000,00	
	- Per prove di laboratorio	€	4.000,00	
	- Per Imprevisti 50%	€	2.262,50	
	- Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€	134.060,25	€ 134.060,25
	Importo complessivo (A + B)			€ 550.109,13
C)	ACCANTONAMENTO Somme Art. 26 D.L. 50/2022			
	- Economie di gara	€	200.951,12	
	- 50% Imprevisti	€	2.262,50	
	Totale Accantonamento	€	203.213,62	€ 203.213,62
	Totale somme disponibili			€ 753.322,75
D)	ECONOMIE			
	I.V.A. su Ribasso d'asta	€	44.209,25	€ 44.209,25
	Totale Progetto Finanziato			€ 797.532,00
	AGGIORNAMENTO PREZZI D. L. 50/2022 (Vedi Calcolo allegato)			
	- Riconoscimento del 90 % del maggiore importo	€	215.635,60	
	- I.V.A. 22 % su maggiore importo Aggiornamento Prezzi	€	47.439,83	
	Totale Aggiornamento Prezzi D. L. 50/2022	€	263.075,43	€ 263.075,43
	ACCANTONAMENTO Somme Art. 26 D.L. 50/2022			€ 203.213,62
E)	MAGGIORE SOMMA DETERMINATA			
				€ 59.861,81

QUADRO ECONOMICO AGGIORNATO ai sensi dell'art. 26 D. L. N° 50/2022				
P.R.S. 2022 Decr. N° 17/Gab. del 29/06/2022 ai sensi del Decreto Aiuti N° 50/2022 art. 26				
A)	Importo netto contrattuale			
				€ 416.048,88
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione			
	a) I.V.A. 22% sull'importo di progetto	=	€	91.530,75
	b) Maggiore importo art. 26 D. Lgs N° 50 del 17/05/2022	=	€	215.635,60
	c) I.V.A. 22% sulla maggiorazione art. 26 D. Lgs. N. 50/2022	=	€	47.439,83
	d) Per incentivi ad interni 0,80 del 2 %	=	€	9.872,00
	e) Per contributo A.N.A.C.	=	€	225,00
	f) Per imprevisti 50 %	=	€	2.262,50
	g) Per forniture e servizi	=	€	6.170,00
	h) Per oneri smaltimento compreso IVA	=	€	20.000,00
	i) Per prove di laboratorio	=	€	4.000,00
	SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		€	397.135,68
				€ 397.135,68
	IMPORTO COMPLESSIVO NECESSARIO AL COMPLETAMENTO DELL'OPERA			
				€ 813.184,56
	IMPORTO DISPONIBILE			
				€ 753.322,75
	MAGGIORE SOMMA DA FINANZIARE			
				€ 59.861,81

Il finanziamento originario di €. 797.532,00, concesso a questa Città Metropolitana come previsto dal D.D.G. N° 1593 del 22/06/2021, annotato contabilmente alla Ragioneria Generale delle Infrastrutture e del Mobilità al n. 64615

in data 29/06/2021 con il quale è stato finanziato il progetto esecutivo, per l'importo di cui sopra è stato assunto l'impegno sul Capitolo 672494 *"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"*, dal superiore importo di €. 797.532,00, decurtando l'I.V.A. sul ribasso d'asta pari ad €. 44.209,25 rimangono disponibili €. 753.322,75.

L'importo complessivo dell'intervento, necessario al completamento funzionale dei lavori, come si evince dal Quadro Economico Aggiornato ai sensi dell'art. 26 D.L. 50/2022, sarà pari a €.813.184,56, e detraendo la somma disponibile €. €. 753.322,75, si ricava l'incremento finanziario necessario al completamento dei lavori pari ad €. 59.861,81.

Motivazioni della presente Perizia di Variante

Durante l'esecuzione dei lavori per esigenze imprevedute ed imprevedibili, si è reso necessario eseguire alcune lavorazioni, necessarie ed urgenti, non contemplati nel progetto originario. In particolare, si è dovuto apportare modifiche alle quantità, per migliorare la funzionalità, la sicurezza e la fruibilità dell'opera.

A quanto predetto, si è dovuto variare alcune quantità di progetto (meglio si evince dal quadro comparativo allegato alla perizia) e introdurre dei nuovi prezzi, della stessa categoria dei lavori appaltati, nello specifico la barriera stradale di sicurezza in classe N2 posta in opera nell'intervento tra la Km 2+500 e 2+900, per continuità con altra barriera esistente dello stesso tipo.

Per risolvere aspetti di dettaglio è stata migliorata la classe di resistenza dei calcestruzzi da collocare al di sotto delle barriere in H2 bordo ponte, che da C 20/25 passa a C 32/40; inoltre sono state ridefinite le targhe chilometriche lungo il tratto interessato è cioè dallo zero al km 8+205.

Si è dovuto ricostruire il tratto finale di muro di sostegno in pietrame in cattivo stato di manutenzione.

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

I nuovi prezzi delle lavorazioni sono stati desunti dal prezzo regionale OO.PP. 2019 con il quale è stata appaltata l'opera.

L'unico prezzo ricavato da analisi riguarda la fornitura e collocazione del segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm da collocare su palo esistente, che è stato ricavato per differenza tra il prezzo della fornitura e collocazione del solo palo e la fornitura e collocazione del segnale compreso il palo, entrambi i prezzi desunti dal prezzo regionale OO.PP. 2019.

AGGIORNAMENTO PREZZI PER RICONOSCIMENTO CARO MATERIALE ART. 26 D.Lgs. 50/2022

Per fronteggiare gli aumenti eccezionali dei prezzi dei materiali da costruzione, in relazione all'art. 26 D.L. 50 del 17/05/2022, è stata elaborata una scheda applicando i prezzi unitari del nuovo Prezziario Regione Sicilia aggiornato ai sensi del comma 2 art. 26 D.L. n.50 del 17/05/2022, adottato con Decreto n.17/Gab. del 29/06/2022 su tutto il territorio Regionale, in parallelo al computo metrico estimativo di variante ai prezzi contrattuali, ottenendo i maggiori costi da sostenere per la stazione appaltante, nella misura del 90 per cento.

Le voci di Prezziario Regionale 2019 (6.3.1 Gabbioni e 6.3.5 Pietrame per gabbioni) nel Prezziario 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.

Le voci di Analisi del Progetto Esecutivo, AP14 Barra filettata da 1 metro, ed AP15 filettata da 2 metri, AP16 funi d'acciaio zincato del Ø 16 mm ed AP17 funi d'acciaio zincato del Ø 12 mm, nella tabella di calcolo dell'incremento prezzi vengono riportate in negativo, in quanto nel Prezziario Regionale 2022, per le stesse categorie di

lavoro, vi sono i seguenti prezzi che sono stati utilizzati per l'aggiornamento: 6.7.23 Perforazione su pareti rocciose; 6.7.15.1 ancoraggi del diametro mm. 20; 6.7.21.3 fune d'acciaio diametro mm. 12; e 6.7.21.4 fune d'acciaio diametro mm. 16.

CONCLUSIONI

L'importo netto dei lavori risulta inferiore rispetto all'importo netto contrattuale di €.11.026,35, mentre l'incremento ai sensi dell'art. 26 D. L. 50/2022 per l'aggiornamento prezzi compreso I.V.A. sulle quantità delle lavorazioni previste nella Perizia di variante è pari ad €.271.344,48 con un maggiore importo di €. 8.269,05, rispetto all'incremento prezzi del progetto originario.

La copertura finanziaria del superiore importo viene ricavata dalla rimodulazione delle somme a disposizione dell'amministrazione previste nel quadro economico; il costo complessivo dell'opera, pari ad €. 813.184,56 rimane invariato. Il quadro economico in conseguenza alle variazioni di cui sopra, viene rimodulato come di seguito riportato:

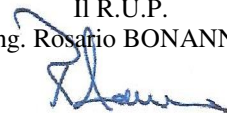
QUADRO ECONOMICO PERIZIA DI VARIANTE TECNICA					
1)	Lavori soggetti a ribasso d'asta				€ 561.298,19
2)	Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta)				€ 31.520,68
A)	Importo complessivo lavori				€ 592.818,87
	a detrarre ribasso d'asta del	33,4575%	su (1)	€ 187.796,34	
	Lavori al netto del ribasso d'asta	€ 561.298,19	-	€ 187.796,34	€ 373.501,85
	a sommare costi della sicurezza da PSC		-	€ 31.520,68	€ 31.520,68
	Importo Netto dei lavori				€ 405.022,53
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione				
	a) I.V.A. 22% sui lavori	=	€	89.104,96	
	b) Per incentivi ad interni lo 0,80 del 2%	=	€	9.872,00	
	c) Per contributo ANAC	=	€	225,00	
	d) Per forniture e servizi	=	€	6.170,00	
	e) Per oneri di smaltimento compreso I.V.A.	=	€	20.000,00	
	f) Per prove di laboratorio	=	€	4.000,00	
	g) Per economie sui lavori e residuo imprevisi	=	€	7.445,60	
	h) Aggiornamento Prezzi D. L. 50/2022 compreso I.V.A.	=	€	263.075,43	
	i) Maggiore importo per Agg. Prezzi rispetto somma determinata	=	€	8.269,05	
	SOMMANO A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			€ 408.162,04	€ 408.162,04
	TOTALE IMPORTO FINANZIATO				€ 813.184,56

Messina lì 04/09/2023

Il Direttore dei Lavori
Geom. Carmelo MANGANO



Il R.U.P.
Ing. Rosario BONANNO



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III DIREZIONE - *Viabilità Metropolitana*

“Area Interna Nebrodi – PO FESR 2014/2020 – OT 7.4.1 – Strategia D’Area Sperimentale – Nebrodi – AINEB 15 -Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza “ITINERARIO STRADALE S.P. 160 di San Marco d’Alunzio” - Cod. Caronte SI 1 26858

Codice CUP: B97H19002050002 - Codice CIG.: 8952111BB0

IMPRESA: ELCAL S.R.L. con sede legale in Favara (AG) – Via Piemonte, 34 – P.I. 02428150847

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

Numero	Voce Prezziario da contratto	Voce Prezziario interannuale 2022	Prezzo da contratto	Prezzo aggiornato	Maggiore importo	Quantità in Progetto	Totale
1	AP.02	AP.02	€ 12,29	€ 15,52	€ 3,23	163,00	€ 526,49
2	AP.01	AP.01	€ 6,35	€ 6,70	€ 0,35	1.602,75	€ 560,96
3	06.05.01.006	06.05.01.006	€ 161,79	€ 354,70	€ 192,91	552,05	€ 106.495,97
4	06.05.01.003	06.05.01.003	€ 99,04	€ 226,48	€ 127,44	798,20	€ 101.722,61
5	AP.04	AP.04	€ 6,08	€ 12,22	€ 6,14	113,09	€ 694,37
6	01.04.04	01.04.04	€ 3,62	€ 3,79	€ 0,17	930,00	€ 158,10
7	01.03.04	01.03.04	€ 17,95	€ 22,01	€ 4,06	221,22	€ 898,15
8	01.01.05.001	01.01.05.001	€ 4,99	€ 5,87	€ 0,88	307,93	€ 270,98
9	01.01.01.001	01.01.01.001	€ 4,16	€ 5,18	€ 1,02	143,84	€ 146,72
10	01.02.05.001	01.02.05.001	€ 0,53	€ 0,65	€ 0,12	5.013,03	€ 601,56
11	03.08.01	03.08.01	€ 115,16	€ 139,97	€ 24,81	26,42	€ 655,48
12	03.08.07	03.08.07	€ 134,70	€ 164,02	€ 29,32	253,80	€ 7.441,42
13	03.08.09	03.08.09	€ 138,19	€ 167,71	€ 29,52	81,61	€ 2.409,13
14	03.02.03	03.02.03	€ 23,91	€ 38,59	€ 14,68	1.241,39	€ 18.223,61
15	03.02.01.002	03.02.01.002	€ 1,86	€ 2,71	€ 0,85	28.808,34	€ 24.487,09
16	03.08.10	03.08.10	€ 173,40	€ 204,16	€ 30,76	16,72	€ 514,31
17	03.02.03	03.02.03	€ 23,91	€ 38,59	€ 14,68	82,25	€ 1.207,43
18	02.04.02	02.04.02	€ 88,41	€ 97,88	€ 9,47	357,65	€ 3.386,95
19	06.03.01		€ 8,32		-€ 8,32	850,50	-€ 7.076,16
20		06.03.01.001		€ 147,61	€ 147,61	81,00	€ 11.956,41
21	06.03.05	06.03.05	€ 44,88		-€ 44,88	81,00	-€ 3.635,28
22	AP.12	AP.12	€ 6,07	€ 11,83	€ 5,76	2,00	€ 11,52
23	06.06.01	06.06.01	€ 139,21	€ 162,60	€ 23,39	28,00	€ 654,92
24	AP.13	AP.13	€ 18,80	€ 19,95	€ 1,15	1,00	€ 1,15
25	06.06.14.001	06.06.14.001	€ 644,11	€ 755,44	€ 111,33	5,00	€ 556,65
26	06.06.11	06.06.11	€ 46,75	€ 54,25	€ 7,50	17,00	€ 127,50
27	06.06.08.001	06.06.08.001	€ 142,98	€ 166,49	€ 23,51	47,00	€ 1.104,97
28	06.06.02	06.06.02	€ 151,86	€ 177,49	€ 25,63	3,00	€ 76,89
29	AP.08	AP.08	€ 59,00	€ 69,19	€ 10,19	11,00	€ 112,09
30	AP.10	AP.10	€ 320,92	€ 381,70	€ 60,78	11,62	€ 706,26
31	06.05.03	06.05.03	€ 11,26	€ 16,36	€ 5,10	717,64	€ 3.659,96
32	AP.14		€ 101,38		-€ 101,38	15,00	-€ 1.520,70
33	AP.15		€ 63,94		-€ 63,94	29,00	-€ 1.854,26
34		06.07.23		€ 73,92	€ 73,92	59,00	€ 4.361,28
35	06.07.15.001	06.07.15.001		€ 34,99	€ 34,99	59,00	€ 2.064,41
36	AP.16		€ 9,34	€ -	-€ 9,34	248,15	-€ 2.317,72
37		06.07.21.004		€ 19,61	€ 19,61	248,15	€ 4.866,22
38	AP.17		€ 7,25		-€ 7,25	391,08	-€ 2.835,33
39		06.07.21.003		€ 14,49	€ 14,49	391,08	€ 5.666,75
40	AP.09	AP.09	€ 169,58	€ 250,56	€ 80,98	1,00	€ 80,98
41	01.04.01.002	01.04.01.002	€ 3,35	€ 4,62	€ 1,27	3.522,85	€ 4.474,02
42	01.04.02.002	01.04.02.002	€ 0,96	€ 1,38	€ 0,42	12.845,94	€ 5.395,29
43	06.01.05.001	06.01.05.001	€ 1,71	€ 2,73	€ 1,02	15.156,74	€ 15.459,87
44	06.01.06.001	06.01.06.001	€ 2,19	€ 3,46	€ 1,27	12.319,11	€ 15.645,27
45	06.06.22	06.06.22	€ 1,14	€ 1,26	€ 0,12	22.310,00	€ 2.677,20
Sommano a riportare							€ 330.821,49
Riporto							€ 330.821,49

Numero	Voce Prezziario da contratto	Voce Prezziario interannuale 2022	Prezzo da contratto	Prezzo aggiornato	Maggiore importo	Quantità in Progetto	Totale
46	AP.07	AP.07	€ 0,09	€ 0,11	€ 0,02	16.410,00	€ 328,20
47	06.06.21	06.06.21	€ 9,22	€ 10,30	€ 1,08	8,06	€ 8,70
48	26.03.05	26.03.05	€ 45,58	€ 53,27	€ 7,69	34,00	€ 261,46
49	26.03.06	26.03.06	€ 31,78	€ 37,03	€ 5,25	34,00	€ 178,50
50	26.07.01.001	26.07.01.001	€ 390,91	€ 424,36	€ 33,45	1,00	€ 33,45
51	26.07.01.002	26.07.01.002	€ 126,50	€ 148,89	€ 22,39	13,00	€ 291,07
52	26.07.02.001	26.07.02.001	€ 488,66	€ 539,41	€ 50,75	1,00	€ 50,75
53	26.07.02.002	26.07.02.002	€ 224,25	€ 263,95	€ 39,70	13,00	€ 516,10
54	07.01.02	07.01.02	€ 3,12	€ 4,00	€ 0,88	180,35	€ 158,71
55	07.01.03	07.01.03	€ 2,42	€ 3,02	€ 0,60	180,35	€ 108,21
56	AP.18	AP.18	€ 99,74	€ 218,00	€ 118,26	64,50	€ 7.627,77
57	NP.01	03.01.02.007	€ 156,39	€ 201,71	€ 45,32	249,52	€ 11.308,25
58	NP.02	06.05.01.001	€ 50,14	€ 110,08	€ 59,94	55,40	€ 3.320,68
59	NP.03	06.06.07.001	€ 125,07	€ 145,22	€ 20,15	7,00	€ 141,05
60	NP.04	AP.19	€ 40,66	€ 46,77	€ 6,11	13,00	€ 79,43
61	NP.05	26.01.16	€ 9,45	€ 19,95	€ 10,50	307,60	€ 3.229,80
62	NP.06	26.01.26	€ 10,52	€ 14,14	€ 3,62	1.952,88	€ 7.069,43
TOTALE maggior importo							€ 365.533,05
IMPORTO soggetto a ribasso d'asta							€ 353.902,49
RIBASSO						33,4575%	€ 118.406,93
TOTALE MAGGIOR IMPORTO AL NETTO DEL RIBASSO							€ 247.126,12
TOTALE RICONOSCIUTO DALLA STAZIONE APPALTANTE							€ 222.413,51
ed in lettere (Diconsi euro duecentoventidue mila quattrocentotredici\51)							
Il Direttore dei Lavori 				Il Responsabile unico del procedimento 			