



Provincia di Modena

Area Tecnica
Viabilità
Lavori speciali strade 1

Determinazione numero 1794 del 25/11/2021

OGGETTO: SP2 PANARIA BASSA - PROGR. KM.6+620 - LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DEL PONTE SUL CANALE NAVIGLIO E SUL CANALE MINUTARA IN COMUNE DI BOMPORTO (MO) (CIG.8789823766 - CUP G67H20000590001). - APPROVAZIONE CERTIFICATO REGOLARE ESECUZIONE E LIQUIDAZIONE CONTO FINALE E QUADRO ECONOMICO A CONSUNTIVO.

Il Dirigente ROSSI LUCA

Con determina n. 932 del 24/06/2021 e' stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto, per l'importo complessivo di € 88.089,43 di cui € 70.385,59 a base d'appalto comprensivi di € 2.707,17 per oneri di sicurezza, € 15.484,83 per IVA al 22% ed € 2.219,01 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

	Euro	euro
Lavori a base d'asta	67.678,42	
Oneri di sicurezza	2.707,17	
Importo lavori		70.385,59
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		15.484,83
- Autorità lavori pubblici	30,00	
- Prove di laboratorio	781,30	
- Spese tecniche	1.407,71	
	Sommano	2.219,01
Importo complessivo		88.089,43

La spesa e' stata prenotata con la succitata determinazione n. 932/2021 al cap.4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione delle rete viaria – D.M. 49/18 - D.M. 123/2020 e D.M. 224/20" del Peg 2021 e finanziato con MIT DM123/2020 – Interv. 279.20.Mo.

Con Determina n. 1346 del 14/09/2021 sono stati affidati i lavori all'impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368 che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull'elenco prezzi del 4,44 % e quindi per un importo di € 64.673,50 oltre €. 2.707,17 per oneri di sicurezza, totale 67.380,67, oltre a € 14.823,75 per IVA al 22%/per l'importo complessivo di € 82.204,42.

Il quadro economico di assestamento risulta:

Lavori a base d'asta a misura	euro	67.678,42
ribasso d'asta -4,44%		-3.004,92
Oneri di sicurezza	euro	2.707,17

Importo complessivo	euro	67.380,67
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		14.823,75
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	1.407,71	
- Prove di laboratorio	781,30	
autorità di vigilanza	30,00	
ribasso d'asta (IVA compresa)	3.666,00	
	Sommano	5.885,01
Importo complessivo		88.089,43

I lavori sono iniziati in data 21/09/2021 e sono terminati il 15/09/2021, e quindi entro i tempi contrattuali iniziali di 60 giorni.

Con determina n. 1588 del 27/10/2021 è stato approvato il verbale con n.5 nuovi prezzi unitari a misura.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 83.605,43 come di seguito specificato:

Lavori eseguiti a base d'asta a misura	euro	70.354,19
Oneri di sicurezza		-2.707,17

		67.647,02
ribasso d'asta -4,44% su € 67.647,02		-3.003,53
Oneri di sicurezza	euro	2.707,17
Lavori netti	euro	67.350,66
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		14.817,15
spese tecniche	1.407,71	
Anac	30,00	
	Sommano	1.437,71
Importo complessivo		83.605,52

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 88.089,43 pari a € 4.483,91.

Pertanto, il Direttore dei Lavori ha redatto il certificato di regolare esecuzione in data 17/11/2021 da cui risulta un importo netto speso per lavori di € 67.350,66 con un risparmio pari a € 30,01 rispetto all'importo contrattuale.

In corso d'opera sono stati liquidati all'impresa per i lavori in oggetto n.2 acconti per netti € 67.013,91, il credito dell'impresa ammonta a € 410,84 di cui € 336,75 per lavori ed € 74,09 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 67.350,66
Pagamento in acconto:	
1° SAL € 62.957,18	
2° SAL € 4.056,73	
	- € 67.013,91
Credito dell'Impresa per lavori	€ 336,75
IVA al 22%	€ 74,09
Credito complessivo	€ 410,84

L'impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 17/11/2021, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena in data 12/11/2021 e il relativo DURC Inail n. 30084524 con scadenza 12/03/2022.

Nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

Come risulta dalla Dichiarazione del direttore dei lavori del 17/11/2021, per l'esecuzione dei lavori non si è reso necessario occupare temporaneamente delle aree di privati, per cui non sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010.

Come risulta dal certificato in data 17/11/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

Non è stato richiesto nessun sub-appalto.

SOMME A DISPOSIZIONE:

	Importo im- pegnato	Importo spe- so	determina	Ditta
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	1.407,71	1.407,71	//	Dipendenti provincia
Anac	30,00	30,00		
Totale	1.437,71	1.437,71		

Gli incentivi alla progettazione, ai sensi dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016, sono stati prenotati e da liquidare per complessivi € 1.407,71, quando verrà approvato il Regolamento della Provincia di Modena.

E' stata impegnato e liquidato il contributo a favore dell'A.N.A.C. euro 30,00 – NUMERO GARA Sater Registro PI282464-21.

Relativamente al presente appalto il n. CIG. e'8789823766 e il n. CUP e' G67H20000590001.

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F927 (rif. Arch. 420).

Il conto finale e' stato redatto in data 15/11/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 410,84 di cui € 336,75 per lavori e € 74,09 per IVA al 22%.

Si ritiene pertanto di eseguire la liquidazione finale per il pagamento a saldo del residuo a credito dell'Impresa nonché la restituzione del deposito cauzionale prestato.

Visto il Certificato di regolare esecuzione e liquidazione del conto finale redatto dal Direttore dei Lavori Ing. Eugenio Santi in data 17/11/2021 assunto agli atti con prot. 36925 del 17/11/2021, e lo stato finale redatto dal Direttore Lavori in data 15/11/2021.

Ai sensi dell'articolo 3 della Legge 13 agosto 2010, n. 136 i pagamenti a favore dell'appaltatore saranno effettuati mediante bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

L'appaltatore, a mezzo come sopra, assume espressamente gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla citata Legge n. 136/2010 e si impegna ad inserire, nei contratti con subappaltatori e subcontraenti, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume analoghi obblighi di tracciabilità, nonché a consentire alla Provincia la verifica di tale inserimento in qualsiasi momento.

Il responsabile del procedimento è il Dott. Luca Rossi Dirigente del Servizio Viabilità.

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento europeo n. 679/2016, l'Ente Provincia di Modena, in qualità di "Titolare" del trattamento, è tenuta a fornire informazioni in merito all'utilizzo dei dati personali, consultabili nel sito internet dell'Ente:

<https://www.provincia.modena.it/servizi/urp/accessibilita-e-note-legali-del-sito/privacy/> .

Il Titolare del trattamento dei dati personali di cui alla presente Informativa è l'Ente Provincia di Modena, nella persona del Presidente della Provincia pro-tempore, con sede in Modena, Viale Martiri della libertà n. 34, CAP 41121.

L'Ente Provincia di Modena ha designato quale Responsabile della protezione dei dati la società Lepida S.c.p.A., contattabile tramite e-mail dpo-team@lepida.it oppure telefonicamente al numero 051/6338860 .

L'Ente ha designato i Responsabili del trattamento nelle persone dei Direttori d'Area in cui si articola l'organizzazione provinciale, che sono preposti al trattamento dei dati contenuti nelle banche dati esistenti nelle articolazioni organizzative di loro competenza.

Per quanto precede,

DETERMINA

- 1) di approvare lo stato finale dei lavori dell'importo netto di € 67.350,66 di cui € 64.643,49 per lavori ed € 2.707,17 per oneri relativi alla sicurezza con un risparmio pari a € 30,01 rispetto all'importo contrattuale, giusto contratto r.s.p. 3127 dell'08/11/2021;
- 2) di approvare il certificato di regolare esecuzione che evidenzia una spesa complessiva a € 82.167,81 di cui € 67.350,66 per lavori compresi oneri di sicurezza ed € 14.817,15 per I.V.A: 22%;
- 3) di dare atto che il certificato di regolare esecuzione e gli atti contabili (allegati al certificato di regolare esecuzione) sono acquisiti agli atti con prot. 36925 del 17/11/2021 regolarmente firmato e contestuale apposizione del timbro dell'Ente;
- 4) di dare atto che rispetto alla somma complessiva spesa per lavori pari a netti €. 67.350,66 come in premessa suddivisa, sono stati corrisposti n. 2 acconti all'impresa aggiudicataria dei lavori per un importo di netti €. 67.013,91 rimanendo pertanto netti €. 336,75 a credito dell'impresa stessa;
- 5) di approvare il saldo finale a favore CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368, pari a € 336,75 oltre all'IVA del 22% pari a € 74,09 per complessive € 410,84;
- 6) di liquidare e pagare pertanto la somma di € 410,84 a favore della stessa Impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368, a completo saldo dei lavori eseguiti dando atto che il relativo mandato di pagamento verrà emesso con imputazione al sub.imp. 729/21 – prenot. 1899/21 – cap. 4763 “Interventi per programmi straordinari di manutenzione della rete viaria – D.M. 49/18 – D.M. 123/20 – D.M. 224/20” del P.E.G. 2021 finanziato con MIT DM123/2020 – Interv. 279.20.Mo.;
- 7) di dare atto che rispetto alla somma impegnata per la ditta si realizza una minore spesa di €. 36,61 che si libera dal sub.imp. 729/21 alla prenot. 1899/21 – cap. 4763 del P.E.G. 2021;
- 8) di dare atto che il numero CIG. e' 8789823766 e il n. CUP e' G67H20000590001;
- 9) di dare atto che l'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F927 (rif. Arch. 420);
- 10) di dare atto che il confronto tra il quadro economico post-affidamento e il quadro economico dell'opera a consuntivo risulta come di seguito riportato:

	Quadro economico post-affidamento euro	Quadro economico a consuntivo euro
Lavori netti	64.673,50	64.643,49
Oneri di sicurezza	2.707,17	2.707,17
	-----	-----
Totale lavori	67.380,67	67.350,66
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori	14.823,75	14.817,15
spese tecniche	1.407,71	1.407,71
Anac	30,00	30,00
Prove di laboratorio	781,30	
Ribasso d'asta (IVA compresa)	3.666,00	
Sommano	-----	-----
Importo complessivo	88.089,43	83.605,52

- 11) di dare atto che rispetto al finanziamento di € 88.089,43 si registra una minore spesa di € 4.483,91 di cui €. 4.447,30 già presenti sulla prenotazione n. 1899/21 ed €. 36,61 che si liberano dal sub.imp. 729/21 alla prenot. 1899/21, del cap. 4763 del P.E.G. 2021;
- 12) di liquidare le spese tecniche pari ad € 1.407,71 relative agli incentivi art.113 D.Lgs. 50/2016 relative all'esecuzione dei lavori per la parte del progetto come da regolamento in

- corso di approvazione, dando atto che il relativo mandato di pagamento sarà emesso con imputazione al sub.imp. 602/2021 – prenot. 1899/21 – cap. 4763 del P.E.G. 2021;
- 13) di autorizzare lo svincolo della cauzione definitiva e delle assicurazioni prestate dall'impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368;
 - 14) di trasmettere il presente atto all'Ufficio Contratti ai fini dello svincolo del deposito contrattuale dell'Impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368 e all'U.O. Gestione Straordinaria dell'Area Amministrativa per gli adempimenti di competenza.

Il Dirigente
ROSSI LUCA

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



Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità
Lavori Speciali Strade 1

Telefono 059 209 618 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - www.provincia.modena.it - provinciadi.modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

PROT. N° 36925 / 11-15-03
F-927
DEL 17/11/2021



**SP2 PANARIA BASSA - PROGR. KM.6+620 - LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DEL PONTE SUL CANALE NAVIGLIO E SUL CANALE MINUTARA IN COMUNE DI BOMPORTO (MO).
(CIG.8789823766 - CUP G67H20000590001).**

**RELAZIONE - CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE
E LIQUIDAZIONE A SALDO.**

A) RELAZIONE

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO: Con determina n. 932 del 24/06/2021 si approvava il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto, per l'importo complessivo di € 88.089,43 di cui € 70.385,59 a base d'appalto comprensivi di € 2.707,17 per oneri di sicurezza, € 15.484,83 per IVA al 22% ed € 2.219,01 per somme a disposizione, suddiviso come da quadro economico sotto riportato:

	Euro	euro
Lavori a base d'asta	67.678,42	
Oneri di sicurezza	2.707,17	
Importo lavori		70.385,59
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		15.484,83
- Autorità lavori pubblici	30,00	
- Prove di laboratorio	781,30	
- Spese tecniche	1.407,71	
	Sommano	2.219,01
Importo complessivo		88.089,43

APPALTO: Quale modalità di scelta del contraente l'affidamento diretto, come previsto dall'art.1 comma 2 lett. a) del D.L. 76/20 come convertito in L. 120/2020 secondo cui: «le stazioni appaltanti procedono per affidamenti di lavori di importo inferiore a 150.000,00 euro, mediante affidamento diretto» con il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 36 comma 9 bis del citato Decreto. Per l'affidamento dei lavori di cui trattasi si è proceduto pertanto, ai sensi del suddetto D.L. 76/20 convertito in L. 120/20 con affidamento diretto, ritenendo tuttavia buona prassi procedere con l'assunzione di almeno tre preventivi da operatori economici presenti sul mercato in possesso dei necessari requisiti, attraverso la piattaforma regionale di negoziazione telematica SATER di Intercent ER in attuazione dell'art. 40 c. 2 del D. Lgs 50/2016 e 37, 52 co.5, 58 e 44 del citato decreto. Visti gli artt. 40 e 52 del D.lgs. n. 50/2016, che prevedono l'obbligo di utilizzo di mezzi di comunicazione elettronici per lo svolgimento di procedure di aggiudicazione, e la Convenzione sottoscritta tra la Provincia di Modena e l'Agenzia per lo sviluppo dei mercati telematici Intercent-ER (prot.n. 32943 del 05.09.2018) si è proceduto alla gara tramite l'utilizzo della piattaforma e-procurement SATER.

AGGIUDICAZIONE: Con Determina n. 1346 del 14/09/2021 vengono affidati i lavori all'impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368 che ha offerto di eseguire i lavori in oggetto con un ribasso percentuale sull'elenco prezzi del 4,44 % e quindi per un importo di € 64.673,50 oltre €. 2.707,17 per oneri di sicurezza, totale 67.380,67, oltre a € 14.823,75 per IVA al 22%/per l'importo complessivo di € 82.204,42. Il quadro economico di assestamento risulta:

Lavori a base d'asta a misura	euro	67.678,42
ribasso d'asta -4,44%		-3.004,92
Oneri di sicurezza	euro	2.707,17
Importo complessivo	euro	67.380,67
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		14.823,75
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	1.407,71	
- Prove di laboratorio	781,30	
autorità di vigilanza	30,00	
ribasso d'asta (IVA compresa)	3.666,00	
	Sommano	5.885,01
Importo complessivo		88.089,43

FINANZIAMENTO: Il finanziamento per € 88.089,43 è previsto e interamente compreso nel finanziamento MIT DM123/2020 e trova copertura finanziaria al cap.4763 "Interventi per programmi straordinari di manutenzione delle rete viaria – D.M. 49/18 - D.M. 123/2020 e D.M. 224/20" del Peg 2021.

L'opera codificata nel programma di gestione dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture al n. 11-15-03 F927 (rif. Arch. 420);

SOMME AUTORIZZATE PER LAVORI: L'importo complessivo autorizzato per i lavori aggiudicati **al netto del ribasso d'asta** risulta come seguita:

-Per lavori a base d'asta	€	67.380,67
-Per I.V.A. al 22%	€	14.823,75
Importo complessivo	€	82.204,42

IMPORTO CONTRATTUALE: Venne fissato in € 67.380,67 in seguito al contratto rsp. 3127 del 08/11/2021.

CAUZIONE DEFINITIVA: L'appaltatore ha prestato la cauzione definitiva mediante polizza fideiussoria n.11000110028226 rilasciata dalla Bene Assicurazioni S.P.A – agenzia di Seregno - in data 19/09/2021 per € 6.738,06.

VERBALE NUOVI PREZZI UNITARI: Con determina n. 1588 del 27/10/2021 è stato approvato il verbale con n.5 nuovi prezzi unitari a misura.

ANDAMENTO DEI LAVORI: I lavori si sono svolti in conformità delle prescrizioni progettuali della perizia originaria secondo le norme del Capitolato e delle disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. senza dare adito a contestazioni o riserve. La strada è stata soggetta al senso unico alternato durante i lavori di costruzione di tutti i nuovi giunti di entrambi gli impalcati.

DIRETTORE DEI LAVORI: I lavori previsti sono stati diretti dall'ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

DIRETTORE OPERATIVO: Il compito è stato svolto dal geom. Mauro Pizzirani del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

ISPETTORE DI CANTIERE: Il compito è stato svolto dal geom. Paolo Lancellotti del Servizio Lavori Speciali e Manutenzione Opere Pubbliche.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE: Il compito è stato svolto dall'Ing. Eugenio Santi del Servizio Lavori Speciali Opere Pubbliche.

CONSEGNA DEI LAVORI: Avvenuta in data 21/09/2021 ed iniziati in pari data.

SOSPENSIONI: nessuna sospensione è stata concessa.

PROROGHE: non è stata necessaria nessuna proroga del tempo contrattuale.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI: Avvenuta in data 15/11/2021 come risulta da verbale in data 15/11/2021 e quindi in tempo utile.

ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:

L'impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368, assuntrice dei lavori in oggetto risulta adempiente agli obblighi assicurativi come risulta dal certificato relativo alle ASSICURAZIONI SOCIALI del 17/11/2021, vista la richiesta effettuata dalla Provincia di Modena in data 12/11/2021 e il relativo DURC Inail n. 30084524 con scadenza 12/03/2021.

INFORTUNI SUL LAVORO: Nel corso dei lavori non si è verificato nessun infortunio.

AVVISI AI CREDITORI: Come risulta dalla Dichiarazione del direttore dei lavori del 17/11/2021, per l'esecuzione dei lavori non si è reso necessario occupare temporaneamente delle aree di privati, per cui non sono state effettuate le pubblicazioni degli avvisi ai creditori ai sensi dell'art. 218 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010.

CESSIONI DI CREDITO: Come risulta dal certificato in data 17/11/2021 a firma del Direttore dei lavori l'Impresa non ha ceduto a terzi crediti derivanti dall'appalto in oggetto.

SUB-APPALTI: non è stato richiesto nessun sub-appalto.

SOMME A DISPOSIZIONE:

	Importo impegnato	Importo speso	determina	Ditta
- Spese tecniche Incentivi art.133 d.lgs 50	1.407,71	1.407,71	//	Dipendenti provincia
Anac	30,00	30,00		
Totale	1.437,71	1.437,719		

Incentivi alla progettazione: ai sensi dell'art. 113 del d.lgs. 50/2016 sono stati prenotati e da liquidare gli incentivi alla progettazione per complessivi € 1.407,71, quando verrà approvato il Regolamento della Provincia di Modena.

Contributo a favore dell'A.N.A.C. euro 30,00 – NUMERO GARA Sater Registro PI282464-21

(CIG.8789823766 - CUP G67H20000590001).

STATO FINALE: Redatto in data 15/11/2021 e sottoscritto dall'impresa senza nessuna riserva dell'importo di € 67.350,66 al netto del ribasso d'asta.

CONTO FINALE: Redatto in data 15/11/2021 e sottoscritto dall'Impresa senza alcuna riserva dell'importo complessivo di € 410,84 di cui € 336,75 per lavori e € 74,09 per IVA al 22%.

RAFFRONTO FRA SOMMA AUTORIZZATA E SOMMA SPESA PER LAVORI:

Importo autorizzato per lavori	€ 67.380,67
Importo speso per lavori	€ 67.350,66
Minore importo.....	€ 30,01

RAFFRONTO FRA LA SOMMA COMPLESSIVAMENTE FINANZIATA PER NOLI, LAVORI, IVA, SOMME A DISPOSIZIONE E SOMMA EFFETTIVAMENTE SPESA:

L'Importo complessivo finanziato era pari a € 88.089,43.

L'importo complessivamente speso e impegnato per lavori ed IVA e fatture ammonta a € 83.605,43 come di seguito specificato:

Lavori eseguiti a base d'asta a misura	euro	70.354,19
ribasso d'asta -4,44% su € 67.647,02		-3.003,53
Oneri di sicurezza	euro	2.707,17
Lavori netti	euro	67.350,66
Somme a disposizione		
- IVA al 22% sui lavori		14.817,15
spese tecniche	1.407,71	
Anac	30,00	
	Sommano	1.437,71
Importo complessivo		83.605,52

realizzando quindi una minore spesa sull'importo di € 88.089,43 pari a € 4.483,91.

PAGAMENTI IN ACCONTO: In corso d'opera è stato liquidato all'impresa per i lavori in oggetto n.2 acconti per netti € 67.013,91, il credito dell'impresa ammonta a € 410,84 di cui € 336,75 per lavori ed € 74,09 per IVA al 22% come di seguito evidenziato:

Lavori netti	€ 67.350,66
Pagamento in acconto: 1° SAL € 62.957,18 2° SAL € 4.056,73	
	- € 67.013,91
Credito dell'Impresa per lavori	€ 336,75
IVA al 22%	€ 74,09
Credito complessivo	€ 410,84

COLLAUDAZIONE E LIQUIDAZIONE FINALE A SALDO: In base alla legge 31/01/1978 n°1 la collaudazione finale dei lavori viene effettuata dal Direttore dei lavori Ing. Eugenio Santi con il seguente certificato di regolare esecuzione:

B) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE - LIQUIDAZIONE A SALDO

Considerato l'intero svolgimento dei lavori riassunti nelle premesse, da cui risulta che:

- a) i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte in conformità delle previsioni delle perizie originaria e suppletive e degli ordini e disposizioni impartite di volta in volta dalla D.L. per la realizzazione dei lavori

**SP2 PANARIA BASSA - PROGR. KM.6+620 - LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GIUNTI
DI DILATAZIONE DEL PONTE SUL CANALE NAVIGLIO E SUL CANALE MINUTARA
IN COMUNE DI BOMPORTO (MO).
(CIG.8789823766 - CUP G67H20000590001).**

In particolare, i lavori realizzati sono stati:

- 1) Impianto di cantiere con senso unico alternato con semaforo anche notturno;
 - 2) Taglio asfalto e rimozione della pavimentazione stradale e fondazione stradale e del giunto esistente;
 - 3) Scalpellatura, sabbiatura e idrosabbiatura di pulizia del varco del giunto con ravvivatura del calcestruzzo della soletta;
 - 4) Esecuzione degli inghisaggi alla soletta e posa dell'armatura dei massetti laterali;
 - 5) Posa del giunto a pettine ed esecuzione delle saldature sulle armature;
 - 6) Esecuzione dei massetti laterali in calcestruzzo fibrorinforzato ad alta resistenza;
 - 7) Giunti dei marciapiedi con iniezioni di resine e guaine
 - 8) Pulizia delle caditoie e dei bordi del marciapiede
 - 9) Esecuzioni delle analoghe lavorazioni sull'altra corsia dopo aver spostato il senso unico alternato;
 - 10) Rimozione del cantiere sul tracciato stradale.
 - 11) Intervento ripetuto per i ponti sul Naviglio e sul Minutara
- b) l'importo complessivo netto per lavori e IVA e somme a disposizione ammonta a € 83.605,52 quindi contenuto in quello finanziato di € 88.089,43 realizzando pertanto una economia pari a € 4.483,91;
 - c) i lavori sono stati compiuti entro il termine fissato, con le sospensioni prima citate e con le proroghe concesse per i nuovi e maggiori lavori della perizia di variante;
 - d) i lavori sono stati contabilizzati in base ai prezzi di Capitolato;
 - e) non è stato necessario effettuare la pubblicazione degli "avvisi ai creditori" come da dichiarazione del direttore dei lavori del 17/11/2021.
 - f) L'Impresa ha adempiuto agli obblighi relativi alle Assicurazioni contro le malattie, contro gli infortuni sui lavori e alla Cassa Edile come risulta dal certificato del direttore dei lavori relativo alle assicurazioni sociali del 17/11/2021;
 - g) sono stati liquidati in acconto all'Impresa acconti per € 67.013,91 al netto dell'IVA, cosicché il credito della stessa ammonta a € 336,75 oltre all'IVA del 22% pari a € 74,09 per complessive € 410,84 come risulta dallo stato finale redatto dal Direttore dei lavori in data 15/11/2021;
 - h) non risultano cessioni di credito;

CERTIFICA

che i lavori di

**SP2 PANARIA BASSA - PROGR. KM.6+620 - LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GIUNTI
DI DILATAZIONE DEL PONTE SUL CANALE NAVIGLIO E SUL CANALE MINUTARA
IN COMUNE DI BOMPORTO (MO).
(CIG.8789823766 - CUP G67H20000590001).**

sono stati regolarmente eseguiti dall'Impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368, in esecuzione dei lavori affidati con determina 1346 del 14/09/2021 con contratto RSP. 3127 del 08/11/2021

SI AUTORIZZA

- 1) il pagamento della rata di saldo dell'importo di € 410,84 di cui € 336,75 per lavori a base d'asta e € 74,09 per IVA al 22%.
- 2) lo svincolo delle cauzioni e delle assicurazioni prestate dall'Impresa CAVA CINGHI STRADE snc di Bettuzzi Nico & C. via Sassorosso 16 41040 Palagano (MO) - C.F. e P. IVA 03309400368.

Tutto ciò premesso salvo l'approvazione del presente atto da parte delle autorità competenti.

Modena, li 17/11/2021

L'Impresa
(Cava Cinghi Strade Snc)

Il Direttore dei lavori
(Ing. Eugenio Santi)

CAVA CINGHI STRADE SNC
.....di Bettuzzi Nico & C.....
Via Sassorosso 16
41046 Boccassuolo (MO)
C.F. e P.I. 03309400368

Visto: Il Dirigente Servizio Viabilità
(dott. Luca Rossi)





Provincia di Modena

Area Tecnica – Servizio Viabilità

PROT. N° 36925 / 11-15-03
 f. 927
 DEL 17/11/2021



Lavori di:

SP. 2 PANARIA BASSA ALLA PROGR. KM. 6+620. LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DEI PONTI SUL CANALE NAVIGLIO E SUL CANALE MINUTARA IN COMUNE DI BOMPORTO

Impresa : Cava Cinghi Strade s.n.c. di Bettuzzi Nico & C.
 via Sassorosso n. 16 - 41046 Palagano (MO)
 P. I.V.A. 03309400368

CIG 8789823766
 CUP G67H20000590001

STATO FINALE DEI LAVORI

per lavori eseguiti a tutto il **15/11/2021**

CONTRATTO D'APPALTO n° RSP 3127 del 08/11/2021
 AGGIUDICAZIONE Determinazione n° 1346 del 14/09/2021

Importo complessivo del Progetto	€	88.089,43
Importo dei lavori a base d'asta compreso gli oneri della sicurezza	€	70.385,59
Ribasso offerto	%	-4,44
Importo al netto di ribasso con oneri di sicurezza	€	67.380,67

Importo contrattuale lavori aggiuntivi a seguito di perizia di variante e suppletiva approvata con determina n° del al netto di ribasso	€	
---	---	--

Totale importo netto dei lavori appaltati	€	
---	---	--

Data della consegna	21/09/2021
Data di inizio lavori	21/09/2021
Scadenza del tempo utile per l'ultimazione dei lavori	19/11/2021
I lavori rimasero sospesi per giorni	0
I lavori rimasero prorogati per giorni	0
Scadenza del nuovo tempo utile	19/11/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Luca Rossi



STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
1	01	COMPENSO A CORPO PER SEGNALETICA DI CANTIERE a corpo	4,000	1.000,00	4.000,00	
2	02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE m	115,000	4,00	460,00	
3	03	DEMOLIZIONE DI GIUNTI DI DILATAZIONE ESISTENTI m	57,500	78,50	4.513,75	
4	04.a	IDRODEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO fino a uno spessore di 3 cm m ²	35,018	45,00	1.575,81	
5	04.b	IDRODEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CLS ARMATO per spessore dello strato asportato oltre i primi 3 cm, per ogni cm in più m ²	5,880	12,50	73,50	
6	05	SABBIATURA DI STRUTTURE IN CLS m ²	35,018	9,00	315,16	
7	06	SISTEMAZIONE DI FERRI D'ARMATURA ESISTENTI m ²	34,500	6,00	207,00	
8	08	ESECUZIONE DI ANCORAGGI ARMATURA OPERE IN CLS cad	1.160,000	8,00	9.280,00	
9	09	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA kg	838,716	1,30	1.090,33	
10	10	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO kg	272,220	1,20	326,66	
11	11	SALDATURA ELETTRICA DI BARRE D'ACCIAIO m	102,680	15,00	1.540,20	
12	12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CLS AD ALTA RESISTENZA FIBRORINFORZATO Rck >= 50 N/mm ² dm ³	4.537,510	1,40	6.352,51	
13	21	GIUNTO DI DILATAZIONE A PAVIMENTO IN ACCIAIO m	57,500	585,14	33.645,55	
14	NP.01	NOLO DI ESCAVATORE DI ADEGUATO PESO E CAPACITA' IDRAULICA CON MARTELLO DEMOLITORE DEL PESO FINO A 150 KG h	8,00	58,80	470,40	
15	NP.02	NOLO DI AUTOARTICOLATI O MOTRICI A DOPPIA TRAZIONE 4 ASSI, CON PORTATA FINO 29 T A RIPORTARE			63.850,87	

STATO FINALE DEI LAVORI

N.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
					PARZIALE	TOTALE
16	NP.03	RIPORTO	16,00	72,30	63.850,87	
		h			1.156,80	
17	NP.04	ESECUZIONE DI CAROTAGGIO NELLE MURATURE MEDIANTE CAROTIERE RAFFREDDATO AD ACQUA E PUNTE DIAMANTATE DEL DIAMETRO 40 - 100 MM	1,60	184,00	294,40	
		m				
18	NP.05	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI CONGLOMERATO A FREDDO AD ELEVATE PRESTAZIONI IN SACCHI DA 20/25 KG	4.933,50	0,37	1.825,40	
		kg				
19	22	MANODOPERA IN ECONOMIA - OPERAIO QUALIFICATO	19,20	27,06	519,55	
		h				
		Oneri speciali				
		ONERI PER LA SICUREZZA				
		a corpo	1,00	2.707,17	2.707,17	
		Totale Oneri speciali Euro			2.707,17	
SOMMANO LAVORI DEL SAL Euro						70.354,19
Di cui oneri speciali Euro					2.707,17	
Importo lavori soggetto a ribasso Euro						67.647,02
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 4,44% su Euro 67.647,02						-3.003,53
Importo lavori al netto di ribasso, escluso oneri Euro						64.643,49
Oneri della sicurezza Euro						2.707,17
IMPORTO NETTO Euro						67.350,66

Modena li,

17/11/2021

L'Impresa

Cava Cinghi Strade snc

CAVA CINGHI STRADE SNC

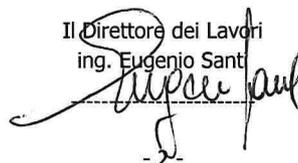
di Bettuzzi Nico & C.

Via Sassorosso 16

41046 Boccassuolo (MO)

C.F. e P.I. 03309400368

 Il Direttore dei Lavori
ing. Eugenio Sant



 Il Responsabile del Procedimento
dott. Luca Rossi

