



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

**Settore: 6 - LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, PATRIMONIO,
ESPROPRI, MOBILITA'**
Ufficio: U.O.I. - STRADE

Determinazione Dirigenziale N° 70 / 07 del 08/06/2020

Oggetto: Appalto dei “Lavori di manutenzione ordinaria strade, marciapiedi e piste ciclabili – 1° lotto integrativo anno 2019. Codice intervento: POP221”.

CUP: G16G1900200004 – CIG: 7987175950.

Approvazione Stato Finale dei Lavori, Certificato di Regolare Esecuzione, Q.E. finale e presa d’atto della minore spesa di € 62.335,49=.

Visti:

- gli artt.107, comma 3, lett. e) e 109, comma 1 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267;
- l’art 4, comma 2 del D.lgs 30/03/2001, n. 165;
- l’art. 102 del D.Lgs 18/04/2016, n.50
- gli artt. 200 e 237 del d.P.R. 05/10/2010, n. 207;
- gli artt. 12 e 14 del D.M. 07/03/2018, n. 49;
- l’art. 24 del Reg. (CE) 27/04/2016, n. 2016/679/UE;
- l’art.8 del D.Lgs. 14/03/2013, n. 33;
- l’art. 40, comma 1, dello Statuto del Comune di Pavia;
- il Decreto del Sindaco, n. 18/2019 prot. gen. n. 119487/2019 del 31/12/2019, di conferimento della titolarità di funzioni dirigenziali ex art. 109, comma 1 del D.Lgs. 18/08/2000, n. 267, relativo al “Settore 6 - Lavori Pubblici, Manutenzioni, Patrimonio, Espropri, Mobilità” all’Arch. Mara Latini dal 01/01/2020 al 31/12/2022.

Richiamati:

- la deliberazione del Consiglio Comunale 19/12/2019, n. 53, efficace ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) e il Bilancio di Previsione degli esercizi 2020/2021/2022;
- la deliberazione della Giunta Comunale 30/12/2019, n. 579, efficace ai sensi di legge, con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per gli anni 2020/ 2021/2022;
- la deliberazione del Consiglio Comunale 06/04/2020, n. 4, efficace ai sensi di legge, con la quale è stata approvata la prima variazione del Bilancio di previsione 2020-2022 ex art. 175 D.Lgs 18/08/2000 n. 267 e s.m.i.”;
- la deliberazione della Giunta Comunale del 8/04/2020, n.124, efficace ai sensi di legge, con la quale è stata approvata la quarta variazione del Piano Esecutivo di Gestione 2020- 2021- 2022;
- il piano triennale gestione professionale del rischio da corruzione e trasparenza anni 2020 – 2021 – 2022 del Comune di Pavia approvato con deliberazione di Giunta del 6/02/2020, n.27, efficace ai sensi di legge.

Premesso che

- con determinazione Dirigenziale n. 162/07 del 04/07/2019 è stato affidato e impegnato l'incarico professionale di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, all'arch. Giordano Verni, con imputazione agli strumenti contabili nei termini sotto indicati in ragione dell'esigibilità delle relative obbligazioni passive a carico dell'amministrazione comunale:
 - Bilancio di previsione esercizio 2019, Cap. Art. 53C315.CODS, per € 4.781,75=;
- con deliberazione della Giunta Comunale n. 273 del 18/07/2019, è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori in oggetto per una spesa complessiva di € 300.000,00= con imputazione agli strumenti contabili nei termini sotto indicati in ragione dell'esigibilità delle relative obbligazioni passive a carico dell'amministrazione comunale:
 - Bilancio di previsione esercizio 2019, Cap. Art. 52C313.0000 per € 277.880,47=,
 - Bilancio di previsione esercizio 2019, Cap. Art. 52C313.VINC per € 17.337,78=,
 - Bilancio di previsione esercizio 2019, Art. 53C315.CODS per € 4.781,75=;
- con determinazione Dirigenziale n. 204-07 del 19/09/2019, i lavori sono stati aggiudicati all'impresa LC GENERAL SCAVI s.r.l., con sede in Via Carlo Marx 10 – 27024 Cilavegna (PV), per una spesa complessiva di € 197.982,40= al netto del ribasso d'asta del 17,219%, compresi € 8.000,00= di oneri per la sicurezza ed esclusa I.V.A. 22%;
- in data 23/12/2019 è stato stipulato il contratto d'appalto Rep. n. 50359, racc. n. 54, reg. app. n. 18/2019, registrato a Pavia in data 23/12/2019 al n. 11493 serie 1T.

Considerato che:

- in data 31/12/2019 è intervenuta, in tempo utile rispetto al termine contrattuale, l'ultimazione dei lavori, come da certificato redatto in data 10.01.2020, agli atti;
- si è verificata un'emergenza epidemiologica da COVID-19 che, alla luce delle disposizioni di cui al DPCM 8 marzo 2020 e successivi atti governativi approvati, ha determinato, tra l'altro, la sospensione delle attività degli uffici pubblici e pertanto il R.U.P. ha differito a data da definire l'esecuzione delle verifiche degli spessori sui tappeti d'usura richieste dal committente e contestualmente sospeso i termini per la redazione del C.R.E.;
- in data 23/05/2020 si è proceduto, attraverso l'estrazione di carote, alla verifica a campione degli spessori dei tappeti d'usura come da verbale agli atti;
- in data 29/05/2020 è stato redatto dal D.L. lo Stato Finale dei lavori, firmato senza riserve dall'impresa appaltatrice, agli atti
- in data 29/05/2020 è stato emesso il Certificato di Regolare Esecuzione, firmato senza riserve dall'impresa appaltatrice e vistato dal R.U.P., agli atti;
- rispetto all'importo complessivo dell'appalto sono stati pagati complessivi € 231.682,74=, così ripartiti:
 - € 185.800,00= Lavori,
 - € 40.876,00= IVA lavori 22%,
 - € 225,00= Contributo ANAC,
 - € 4.781,74= Incarichi esterni;
- rispetto all'importo complessivo dell'appalto principale, risultano ancora da pagare complessivi € 5.981,77=, così ripartiti:
 - € 956,11= Lavori,
 - € 210,34= IVA lavori 22%,
 - € 4.565,32 Incentivi ex art. 113 D.Lgs 50/2016,
 - € 250,00= Certificati ex Merloni;
- in data 04/06/2020 è stato redatto il Quadro Economico Finale Q.E. 2;
- la proposta di determinazione di cui è caso, predisposta dal Responsabile del Procedimento cui essa afferisce, e dallo stesso inserita nel flusso documentale dell'Ente, la qual cosa ne sancisce la provenienza, la titolarità e la sottoscrizione, è tecnicamente regolare nei termini indicati dall'art. 147-bis, comma 1 del D.Lgs 18/08/2000, n. 267, introdotto dal D.L. 10/10/2012, n. 174, convertito nella legge 07/12/2012, n. 213;

- il presente atto è conforme al principio di segmentazione procedimentale stabilito dall'art. 19, comma 1 del nuovo Regolamento per la disciplina degli uffici e di servizi approvato con deliberazione della Giunta Comunale 30/12/2019, n. 582, efficace ai sensi di legge e dell'art. 10, lett. b) del Piano triennale Gestione professionale del rischio da corruzione e trasparenza 2020/2022 approvato con deliberazione della Giunta Comunale 06/02/2020 n. 27, efficace ai sensi di legge;
- ai sensi dell'art 183, comma 5 del D.Lgs 18.08.2000, n. 267 e smi tutte le obbligazioni passive giuridicamente perfezionate, devono essere registrate nelle scritture contabili quando l'obbligazione è perfezionata, con imputazione all'esercizio in cui l'obbligazione viene a scadenza, secondo le modalità previste dal principio applicato della contabilità finanziaria di cui all'allegato n. 4/2 del d.lgs. 23 giugno 2011, n. 118;
- ai sensi dell'art 183, comma 7 del D.Lgs 18.08.2000 n. 267 i provvedimenti dei responsabili dei servizi che comportano impegni di spesa sono trasmessi al responsabile del servizio finanziario e sono esecutivi con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria;
- ai sensi dell'art 183, comma 8 del D.Lgs 18.08.2000 n. 267 al fine di evitare ritardi nei pagamenti e la formazione di debiti pregressi, è stato accertato che il programma dei conseguenti pagamenti è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa;
- la presente prenotazione di spesa, ai sensi dell'art. 183 comma 6 del D. Lgs 18.08.2000 n. 267 e smi è assunto nei limiti del relativo stanziamento di competenza del bilancio di previsione, con imputazione all'esercizio in cui l'obbligazione passiva sarà esigibile.

Ritenuto di far propria attribuendole efficacia esterna e dunque di approvare ad ogni fine di legge la proposta di determinazione predisposta dal Responsabile del procedimento meglio evidenziata in preambolo, che stabilisce:

- di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione e lo Stato Finale dei Lavori, relativi al progetto in oggetto, redatti dalla Direzione Lavori da cui risulta l'importo netto dei lavori di € 186.756,11= I.V.A. esclusa;
- di dare atto che all'appaltatore sono stati liquidati n. 2 acconti per un importo complessivo di € 185.800,00= oltre I.V.A. 22%, pertanto risulta a suo credito l'importo netto di € 956,11= oltre I.V.A. 22%, pari a lordi € 1.166,45=;
- di approvare il Quadro Economico Finale n. 2 redatto in data 04/06/2020;
- di dare atto che la minore spesa (come da Q.E. Finale n. 2 allegato), ascende a complessive € - 62.335,49=;
- di effettuare la minore spesa di € - 62.335,49 a carico dei fondi del Bilancio 2020, gestione residui 2019, come segue:
 - Conto fin. U.1.03.02.11.999 Cap./Art. 52C315.CODS, Impegno 3780/1 per € 0,01=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/6 per € 13.696,08=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/2 per € 4.750,00=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/1 per € 43.672,97=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/3 per € 216,43=;
- di svincolare la polizza fideiussoria n. 1512304 rilasciata da Elba assicurazioni S.p.A., Agenzia Aelle di Genova, in data 12/09/2019 dell'importo arrotondato di € 13.636,24= a titolo di cauzione definitiva, per il pieno e perfetto adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali assunte dall'impresa (agli atti dell'Ufficio Contratti).

DETERMINA

di fare propria attribuendole efficacia esterna e dunque di approvare ad ogni fine di legge la proposta di determinazione predisposta dal Responsabile del procedimento meglio evidenziata in preambolo, che stabilisce:

1. di approvare il Certificato di Regolare Esecuzione e lo Stato Finale dei Lavori, relativi al progetto in oggetto, redatti dalla Direzione Lavori da cui risulta l'importo netto dei lavori di € 186.756,11= I.V.A. esclusa;
2. di dare atto che all'appaltatore sono stati liquidati n. 2 acconti per un importo complessivo di € 185.800,00= oltre I.V.A. 22%, pertanto risulta a suo credito l'importo netto di € 956,11= oltre

- I.V.A. 22%, pari a lordi € 1.166,45=;
3. di approvare il Quadro Economico Finale n. 2 redatto in data 04/06/2020;
 4. di dare atto che la minore spesa (come da Q.E. Finale n. 2 allegato), ascende a complessive € - 62.335,49=;
 5. di effettuare la minore spesa di € - 62.335,49 a carico dei fondi del Bilancio 2020, gestione residui 2019, come segue:
 - Conto fin. U.1.03.02.11.999 Cap./Art. 52C315.CODS, Impegno 3780/1 per € 0,01=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/6 per € 13.696,08=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/2 per € 4.750,00=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/1 per € 43.672,97=,
 - Conto fin. U.1.03.02.09.008 Cap./Art. 52C313.0000, Impegno 3806/3 per € 216,43=;
 6. di svincolare la polizza fideiussoria n. 1512304 rilasciata da Elba assicurazioni S.p.A., Agenzia Aelle di Genova, in data 12/09/2019 dell'importo arrotondato di € 13.636,24= a titolo di cauzione definitiva, per il pieno e perfetto adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali assunte dall'impresa (agli atti dell'Ufficio Contratti).

Allegati:

Allegato 1 – Certificato Regolare Esecuzione;

Allegato 2 – Stato Finale dei Lavori;

Allegato 3 – Q.E. n. 2 - finale.

S/B

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €
52	Verni Giordano	U.1.03.02.11.999/52C3 15.CODS	2019	- 0,01
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C3 13.0000	2019	- 13.696,08
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C3 13.0000	2019	- 4.750,00
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C3 13.0000	2019	- 43.672,97
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C3 13.0000	2019	- 216,43

Il Dirigente Responsabile del Settore

Firmato digitalmente il 10/06/2020 da latini mara / INFOCERT SPA valida dal 08/08/2018 09:28:15 al 08/08/2021 02:00:00 -



COMUNE DI PAVIA

**SETTORE 6
LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, PATRIMONIO,
ESPROPRI, MOBILITÀ**

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA STRADE, MARCIAPIEDI E
PISTE CICLABILI – 1° LOTTO INTEGRATIVO ANNO 2019.
CIG: 7987175950 CUP: G16G19002000004.**

Relazione sul Conto Finale Certificato di Regolare Esecuzione

**IMPRESA: LC GENERAL SCAVI s.r.l.
Via Carlo Marx 10 – 27024 Cilavegna (PV).**

CONTRATTO: REP. N. 50359, RACC. N. 54 – reg. app. n. 18/2019 del 23/12/2019.

Codice Intervento: POP221

Progetto esecutivo: il progetto esecutivo è stato redatto dall'U.T.C. Settore LL.PP. e Patrimonio – Servizio Gestione Infrastrutture, nelle persone dell'ing. Davide Federico e dell'arch. Simonetta Bordonali, in data 02/07/2019 ed è stato approvato con Deliberazione della Giunta Comunale n. 273 del 18/07/2019 per l'importo complessivo di € 300.000,00= di cui al seguente Q.E. 1:

voci di spesa	Importi /€
LAVORI A BASE DI GARA	229.500,00
ONERI PER SICUREZZA	8.000,00
IMPORTO DA APPALTARE	237.500,00
I.V.A. LAVORI E SICUREZZA 22%	52.250,00
INCARICHI ESTERNI	4.750,80
SPESE TECNICHE ex art. 113 D.Lgs 50/2016	4.781,75
CONTIBUTO CIG	225,00
PUBBLICAZIONI	0,00
CERTIFICATI ex "Merloni"	250,00
ARROTONDAMENTI/IMPREVISTI	243,25
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	62.500,00
TOTALE INTERVENTO	300.000,00

Finanziamento: il finanziamento di € 300.000,00= dei suddetti lavori è avvenuto con fondi di cui ai capitoli:

Cap. Art. 52C313.0000 bilancio 2019 per € 277.880,47=;

Cap. Art. 52C313.VINC bilancio 2019 per € 17.337,78=.

Assuntore dei Lavori: nell'esperimento di gara d'appalto a mezzo procedura aperta, con verbale in data 13/08/2019, si è determinata la proposta di aggiudicazione dei lavori in oggetto all'impresa LC GENERAL SCAVI s.r.l., con sede in Via Carlo Marx 10 – 27024 Cilavegna (PV), che ha offerto il ribasso del 17,219%.

Contratto: il contratto principale è stato stipulato in data 23/12/2019 al n. 50359 di Rep., racc. n. 54 – reg. app. n. 18/2019. L'importo contrattuale è risultato di netti € 197.982,40= di cui € 189.982,40 per lavori ed € 8.000,00= per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso.

Cauzione: come risulta dagli atti contrattuali, l'Impresa ha costituito la polizza fidejussoria per la cauzione definitiva n. 1512304 rilasciata in data 12/09/2019 da Elba assicurazioni S.p.A., Agenzia Aelle di Genova, per l'importo arrotondato di € 13.636,24=; cauzione acquisita agli atti della pratica presso il Servizio Contratti.

L'Impresa ha inoltre costituito, ai sensi dell'art. 103, comma 7 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., la polizza di assicurazione che copre i danni subiti dal Comune di Pavia a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione lavori; cauzione acquisita agli atti della pratica presso il Servizio Contratti.

Affidamento dei lavori analoghi: nel corso dei lavori relativi all'appalto principale non si è proceduto all'affidamento dei lavori manutentivi analoghi.

Descrizione lavori: trattasi di lavorazioni di cui alla Categoria Generale OG 3 asservite alla manutenzione ordinaria di strade, marciapiedi e piste ciclabili con finitura in conglomerato bituminoso.

Somma impegnata: in definitiva, la somma complessiva impegnata dal Servizio Finanziario del Comune di Pavia per i lavori di cui alla presente relazione, risulta essere di € 197.982,40= (importo contrattuale), oltre ad € 102.017,60= (per somme a disposizione) per complessivi € 300.000,00=.

Consegna lavori: i lavori di cui trattasi sono stati consegnati con verbale redatto in data 11/10/2019.

Tempo stabilito per l'esecuzione: per l'esecuzione dei lavori erano stabiliti, giusto il disposto di cui all'art. 31 parte prima del Capitolato Speciale d'Appalto, 60 giorni intesi naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna e comunque entro e non oltre il 31/12/2019.

Sospensioni e Proroghe: nel corso di esperimento dell'appalto è stata concessa una sospensione il giorno 11/11/2019 con ripresa il giorno 10/12/2019 a causa delle condizioni meteorologiche avverse di particolare intensità e durata.

Nel corso di esperimento dell'appalto non è stata concessa alcuna proroga.

Ultimazione dei lavori: l'ultimazione dei lavori è avvenuta il giorno 31/12/2019, come accertato con verbale redatto in data 10.01.2020 e comunque in tempo utile rispetto ai termine contrattuale.

Danni di forza maggiore: durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

Verifica spessori: ad avvenuta ultimazione dei lavori, su richiesta del committente, si è proceduto a verificare a campione gli spessori dei materiali stesi (tappeto d'usura) attraverso l'estrazione di carote, come da verbale in data 23/05/2020, agli atti. A seguito delle verifiche effettuate, considerate anche le risultanze dei DDT agli atti, si da atto che gli spessori dei conglomerati bituminosi sono coerenti rispetto alle previsioni del progetto.

Lavori in economia: in corso di esecuzione dell'appalto non sono state eseguite lavorazioni in economia.

Lavori a misura: in corso di esecuzione dell'appalto sono state eseguite lavorazioni a misura per un ammontare, al lordo del ribasso d'asta, di € 216.486,56=.

Anticipazioni: durante i lavori non è stata liquidata alcuna anticipazione all'appaltatore.

Andamento dei lavori: i lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali ed alle disposizioni contingenti impartite all'atto pratico dalla D.L.. Le minime variazioni sono state contenute entro la facoltà discrezionale della D.L..

Certificati d'acconto: durante il corso dei lavori sono stati emessi complessivamente n. 2 certificato d'acconto per l'importo complessivo di € 185.800,00= I.V.A. 22 % esclusa.

Pagamenti diretti ai subappaltatori/fornitori: durante il corso dei lavori non sono stati liquidati direttamente subappaltatori e o fornitori.

Stato finale: lo stato finale è stato redatto in data 29/05/2020 ed importa complessivamente:

• Per lavori a misura	€	0,00
• Per lavori in economia	€	216.486,56
• A dedurre ribasso del 17,219% da applicare su € 216.486,56	€	- 37.276,82
• Oneri per la Sicurezza	€	7.546,37

• Totale netto dei lavori	€	186.756,11
• A dedurre anticipazione certificati d'acconto emessi (I.V.A. esclusa)	€	185.800,00

• Resta il credito netto dell'Impresa	€	956,11

Riserve dell'Impresa: l'Impresa ha firmato il Registro di Contabilità senza riserva alcuna.

Infortuni in corso dei lavori: durante l'esecuzione dei lavori non è avvenuto alcun infortunio degno di nota.

Assicurazioni operai: l'Impresa ha assicurato i propri operai presso:

- I.N.P.S., con posizione Pavia n. 5707621925;
- I.N.A.I.L., con posizione Pavia n. 018458880-05;
- Cassa Edile, con posizione Pavia n. 8901.

Nel corso delle lavorazioni è stata verificata la regolarità contributiva dell'impresa attraverso modulo DURC.

AVVISO AI CREDITORI (c.d. Avvisi ad Opponendum): non è stata necessaria la pubblicazione degli avvisi ad opponendum poiché, durante le lavorazioni, non è stato necessario occupare proprietà private, né in modo permanente né in modo temporaneo. Non sono stati recati danni di sorta a carico di terzi, come attestato dalla sottoscrizione del presente atto dal Direttore dei Lavori.

Cessioni di crediti dell'Impresa: per i lavori in questione non risulta che l'Impresa abbia ceduto i suoi crediti, comunque non è pervenuta all'Ufficio, da parte dell'Impresa o di terzi, alcuna comunicazione in proposito.

Direzione dei Lavori: i lavori di cui alla presente relazione sono stati diretti dall'arch. Simonetta Bordonali.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

In data 29/05/2020 si sono ritrovati i Sigg.ri:

- **geom. Luca Crepaldi** – Legale Rappresentante dell'Impresa appaltatrice;
- **arch. Simonetta Bordonali** – Direttore dei Lavori per incarico della Stazione Appaltante.

Con la scorta degli elaborati di progetto e degli atti costituenti la contabilità dell'opera si sono effettuati diversi riscontri sulle lavorazioni eseguite e si è constatato che sono state realizzate in conformità delle prescrizioni contrattuali, quindi del progetto dell'opera, salvo le minime variazioni contenute entro la facoltà discrezionale accordata alla D.L. in forza del disposto di cui all'art. 149 della Dlgs. 50/2016 e s.m.i..

Sono state verificate diverse misure fra quelle contabilizzate riscontrandole corrispondenti a quelle riportate sul libretto delle misure e sul registro di contabilità.

Ciò premesso, il sottoscritto Direttore dei Lavori, considerato:

- che i lavori corrispondono alle previsioni degli elaborati progettuali, salvo lievi modifiche rientranti nelle facoltà discrezionale della D.L., e che essi sono stati eseguiti correttamente ed in conformità alle prescrizioni contrattuali;
- che per quanto è stato possibile accertare da riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nello stato finale;
- che i prezzi applicati sono quelli del contratto;
- che l'importo netto dei lavori è contenuto in quello delle somme autorizzate;
- che i lavori sono stati ultimati ad esaurimento delle risorse disponibili e comunque in tempo utile rispetto al termine ultimo previsto in sede contrattuale;
- che durante il corso dei lavori l'Impresa ha regolarmente provveduto all'assicurazione dei propri operai;
- che non si sono rese necessarie occupazioni definitive o temporanee di immobili di proprietà di terzi;
- che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal Contratto ed agli ordini e disposizioni impartiti dalla D.L. durante il corso dei lavori stessi;
- che l'Impresa ha firmato il Registro di Contabilità senza opporvi riserve;

C E R T I F I C A

che i lavori sopra descritti eseguiti dall'Impresa LC GENERAL SCAVI s.r.l., con sede in Via Carlo Marx 10 – 27024 Cilavegna (PV), in base al contratto Rep. N. 50359, racc. n. 54 del 23/12/2019, reg. app. n. 18/2019 sono **regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue (I.V.A. esclusa):**

Ammontare del conto finale	€ 186.756,11=
A dedurre per acconti emessi	€ 185.800,00=

Resta il credito liquido di (diconsi Euro novecentocinquantasei/11)	€ 956,11=

di cui si propone il pagamento all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo avere per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto e fatte salve rettifiche revisionali di legge.

Pavia, 29/05/2020

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(arch. Simonetta Bordonali)

L'IMPRESA
(LC GENERAL SCAVI srl)

V°: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Matteo Segagni)

Documento firmato digitalmente ai sensi del DLGS 82/05 e smi



COMUNE DI PAVIA

*** **

SETTORE 6

LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI,
PATRIMONIO, ESPROPRI, MOBILITÀ

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria strade, marciapiedi e piste ciclabili – 1° lotto integrativo anno 2019.

Cod. int. POP221

CUP: G16G19002000004

Quadro Economico Finale

PROGETTISTI:

L'Istruttore Direttivo Tecnico
(Dott. Ing. Davide Federico)

L'Istruttore Tecnico
(Dott. Arch. Simonetta Bordonali)

Il RUP
(Geom. Matteo Segagni)

Pavia, 04 giugno 2020

**COMUNE DI PAVIA**

*** **

SETTORE 6**LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, PATRIMONIO, ESPROPRI, MOBILITÀ**

Lavori di manutenzione ordinaria strade, marciapiedi e piste ciclabili – 1° lotto integrativo anno 2019. Cod. int. POP221	QUADRO ECONOMICO N. 2 - FINALE
Progetto redatto da :UFFICIO TECNICO COMUNALE	Approvato il

Ammontare dell'intervento:	€ 300.000,00
----------------------------	---------------------

Voci di spesa	Q.E. n. 1	Variazioni	Q.E. n. 2
LAVORI A BASE DI GARA	229.500,00	- 13.013,44	216.486,56
Ribasso di gara del 17,219%		- 37.276,82	37.276,82
ONERI SICUREZZA	8.000,00	- 453,63	7.546,37
IMPORTO DA APPALTARE	237.500,00	- 50.743,89	186.756,11
SOMME A DISPOSIZIONE			
I.V.A. lavori e sicurezza 22%	52.250,00	- 11.163,66	41.086,34
Incarichi esterni	4.750,00	31,74	4.781,74
Incentivi funzioni tecniche ex art. 113 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.	4.781,75	- 216,43	4.565,32
Contributo CIG	225,00	-	225,00
Pubblicazioni	-	-	-
Certificati ex Merloni	250,00	-	250,00
Imprevisti (max 10%) - ex art. 42 c. 3 del D.P.R. 207/2010	-	-	-
Modifica al contratto - ex art. 106 D.Lgs 50/16 e s.m.i.	-	-	-
Arrotondamenti	243,25	- 243,25	-
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	62.500,00	- 11.591,60	50.908,40
TOTALE INTERVENTO	300.000,00	- 62.335,49	237.664,51
MINORE SPESA	-62.335,49		

COMUNE DI PAVIA

SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria strade, marciapiedi e piste ciclabili - 1° lotto integrativo anno 2019.
Cod. int. POP221

COMMITTENTE: Comune di Pavia - Settore LL. PP. e Patrimonio

IMPRESA: LC GENERAL SCAVI srl

Contratto in data 23/12/2019 rep. n. 50359 registrato a Pavia in data 23/12/2019 al n. 11493 di euro 197 982.40

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	237 500.00
Data Consegna:	11/10/2019	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	11/10/2019	Importo per la Sicurezza:	8 000.00
Giorni Utili per Ultimazione:	60	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	09/12/2019	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	29	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	1	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	31/12/2019	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	31/12/2019	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	0
		Giorni impiegati in MENO:	0

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	SOMMANO m ²	8'094,58	1,57	12'708,49
2 1U.04.120.01 00.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale	SOMMANO m ²	200,00	7,38	1'476,00
3 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm	SOMMANO m ²	21'359,58	5,12	109'361,05
4 1U.04.120.03 00.e	alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza a freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 60 mm	SOMMANO m ²	4'025,04	9,24	37'191,37
5 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m ²	SOMMANO cad	10,00	44,94	449,40
6 1U.04.450.00 10.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m ²	SOMMANO cad	36,00	99,54	3'583,44
7 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento	SOMMANO m ²	38,40	5,48	210,43
8 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	SOMMANO m ²	1'462,17	6,12	8'948,48
9 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello	SOMMANO ora	142,00	37,08	5'265,36
10 MC.01.040.0	Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica - pezzatura 20/40 mm	SOMMANO m ³	240,00	27,13	6'511,20
	A R I P O R T A R E				185'705,22

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			185'705,22
010.b 11 NC.10.050.0 010.d 12 NC.10.050.0 010.e 13 NC.10.150.0 030.c 14 NC.30.050.0 020.b 15 NC.30.100.0 010.b 16 NC.30.150.0 010.a 17 NC.30.150.0 020 18 NP.02	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t SOMMANO ora Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t SOMMANO ora Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP SOMMANO ora Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP SOMMANO ora Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 6 a 11 t o vibrante di pari effetto SOMMANO ora Macchina fresatrice, data a nolo funzionante, con personale di guida. Larghezza di fresatura:- 1,00 m SOMMANO ora Macchina scopatrice, funzionante, con personale di guida SOMMANO ora Oneri di discarica: miscele bituminose di asfalto o fresato calcolate in base al volume effettivo di scavo o demolizione. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente avvenire a mezzo dell' apposito formulario di identificazione rifiuti. La consegna del formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. SOMMANO t	29,00 59,00 45,00 45,00 45,00 4,00 6,00 560,50	67,61 78,09 74,91 76,27 47,54 120,93 62,87 20,00	1'960,69 4'607,31 3'370,95 3'432,15 2'139,30 483,72 377,22 11'210,00
19 NP.04	Realizzazione di spira per rilevamento traffico, realizzata con conduttori unipolari aventi una sezione minima di 1,5 mmq isolati con materiale idoneo al contatto diretto con conglomerati bituminosi. Il conduttore verrà posato 5 cm sotto il manto stradale in una scanalatura realizzata mediante taglio della pavimentazione. La scanalatura dovrà essere praticata della minor larghezza possibile, compatibilmente con la dimensione dei conduttori utilizzati e sarà completamente sigillata con soluzione bituminosa in modo che siano perfettamente bloccati i conduttori e coerentemente ripristinato il manto stradale. La giunzione fra i due conduttori della spira ed il cavo di collegamento al rilevatore verrà realizzata in muffola sigillata. L'insieme spira/cavo avrà una resistenza di isolamento superiore a 100 Mhm misurata a 500 V.c.c. Quantitativo minimo di 5 spire. SOMMANO cadauno Parziale LAVORI A MISURA euro RIBASSO del 17,219% da considerare su euro	8,00	400,00	3'200,00 216'486,56 216'486,56
20 NP.03	Oneri di sicurezza, così come valutati analiticamente nel piano di sicurezza e coordinamento, comprensivi di apprestamenti ammortizzabili, apprestamenti a perdere, apprestamenti a nolo, manodopera. SOMMANO cadauno Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro	7'546,37	1,00	7'546,37 7'546,37 224'032,93
	A R I P O R T A R E			



COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia
tel. 0382 3991 - fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Allegato contabile alla Determinazione Dirigenziale N° 70 / 07 del 08/06/2020

Oggetto: Appalto dei “Lavori di manutenzione ordinaria strade, marciapiedi e piste ciclabili – 1° lotto integrativo anno 2019. Codice intervento: POP221”.

CUP: G16G19002000004 – CIG: 7987175950.

Approvazione Stato Finale dei Lavori, Certificato di Regolare Esecuzione, Q.E. finale e presa d’atto della minore spesa di € 62.335,49=.

SETTORE FINANZIARIO, TRIBUTI, ECONOMATO, CONTRATTI E FUNDRAISING

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria (art. 151, comma 4, D.Lgs. 18 Agosto 2000 , n. 267)

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica Bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €	Impegno / Accertamento
52	Verni Giordano	U.1.03.02.11.999/52C 315.CODS	2019	- 0,01	3780/1
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C 313.0000	2019	- 13.696,08	3806/6
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C 313.0000	2019	- 4.750,00	3806/2
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C 313.0000	2019	- 43.672,97	3806/1
52	Creditori diversi	U.1.03.02.09.008/52C 313.0000	2019	- 216,43	3806/3

Il Dirigente del Settore Finanziario, Tributi, Economato, Contratti e Fundraising