

OPERA FINANZIATA DA



Regione
Lombardia

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di PAVIA

Comune di VIGEVANO

RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO

LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4

Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia

Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica

CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

§§

PREMESSE

VERBALI DI VISITA

RELAZIONE DI COLLAUDO

CERTIFICATO DI COLLAUDO

oooooooooooooooooooo

PREMESSE

§§§

OGGETTO DEL COLLAUDO.

I lavori previsti nel progetto di “RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4” hanno determinato il risanamento strutturale e funzionale della soletta in cemento armato della tombinatura del canale irriguo Naviglio Sforzesco nel tratto da piazza Sant’Ambrogio a via Rocca Vecchia.

ENTE APPALTANTE

Comune di Vigevano sito in Corso Vittorio Emanuele II n. 25 P.IVA 00437580186

PROGETTO - APPROVAZIONI

Si richiamano:

- la legge regionale n. 9/2020 art. 1, co. 10 e la conseguente D.G.R. n. XI/3531 del 5 agosto 2020 con la quale Regione Lombardia ha approvato il “Programma degli interventi per la ripresa economica” e le DD.G.R. n. XI/3749 del 30 ottobre 2020, la n. XI/4381 del 3 marzo 2021 e la n. XI/6047 del 1 marzo 2022 che hanno aggiornato tale Programma. Le comunicazioni trasmesse da Regione Lombardia entro il 31 marzo 2022 ai beneficiari indicati nell’Allegato 1 della DGR n. XI/6047/2022 per gli interventi di competenza della Direzione Infrastrutture, Trasporti e Mobilità Sostenibile, comunicazioni in cui è stato chiesto di trasmettere in particolare:
 - o Dichiarazione beneficiario, adempimenti DGR n. XI/6047 del 1 marzo 2022;
 - o Scheda progetto dell’opera, comprensiva di cronoprogramma dell’opera;
 - o Quadro economico dell’intervento;
- l’art. 10 della l.r. 9/2022 e le comunicazioni dei Comuni trasmesse via pec relative alla percorribilità delle strade da parte dei trasporti eccezionali per l’inserimento nell’Archivio Stradale Regionale, ai sensi della l.r. 6/2012 – art. 42;
- la comunicazione trasmessa da Regione Lombardia ai beneficiari dei finanziamenti, DGR n. XI/6839 del 2 agosto 2022 del 05/08/2022 agli atti del Comune di Vigevano prot. 55037 del 08.08.2022;

- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 164 del 01.06.2022 con cui si approvava l'aggiornamento dello studio di fattibilità inerente i lavori di "RIFACIMENTO COPERTURA NAVIGLIO SFORZESCO - LOTTO 2 - STRALCIO A E STRALCIO B, la cui spesa presunta assommava ad Euro 1.900.000,00 ed era articolata in stralci in funzione dei finanziamenti richiesti ed ottenuti, come di seguito ricapitolato:
 - o LOTTO 2 STRALCIO B – intervento interamente finanziato giusta L. n. 145 del 30/12/2018 – rientrato nel PNRR nella Missione 2 Componente 4 Intervento 2.2 per complessivi Euro 800.000,00;
 - o LOTTO 2 STRALCIO A – intervento interamente finanziato con contributo di Regione Lombardia giusta L.R. n. 9 del 04/05/2020 per complessivi Euro 1.100.000,00 ed inserito nel programma annuale delle opere pubbliche ed in bilancio per l'annualità 2023;
 - la Deliberazione della Giunta Comunale n. 184 del 13.07.2023 avente ad oggetto: "APPROVAZIONE 1^ AGGIORNAMENTO NOTA DI AGGIORNAMENTO DOCUMENTO UNICO DI PRO-GRAMMAZIONE (DUP) – SEZIONE STRATEGICA E SEZIONE OPERATIVA 2023-2025";
 - la deliberazione di Giunta Comunale n. 252 in data 08/09/2023 con cui è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai Lavori di rifacimento copertura del Naviglio Sforzesco – Lotto 2 Stralcio A tratti 3 e 4 per una spesa complessiva di euro 1.100.000,00. La validazione del progetto è documento allegato alla deliberazione.
- Si allega il quadro economico di progetto.
- Si annota che l'incidenza della manodopera era definita pari al 18,288%.

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO - D.Lgs. 36/2023			
LOTTO 2 - STRALCIO A			
IMPORTO A BASE D'ASTA			
	Soggetti a ribasso	Non soggetti a ribasso	TOTALE
Importo Lavori	€ 650.689,97	€ -	€ 650.689,97
Costo della Manodopera	€ -	€ 145.634,85	€ 145.634,85
Totale Lavori	€ 650.689,97	€ 145.634,85	€ 796.324,82
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ -	€ 99.252,28	€ 99.252,28
	€ 650.689,97	€ 244.887,13	€ 895.577,10
SOMME A DISPOSIZIONE			
Lavori in economia, previsti dal progetto ed esclusi dall'appalto	€ -		
Rilievi, accertamenti e indagini	€ 700,00		
Allacciamenti ai pubblici servizi (compresa demolizione e ricostruzione)	€ 1.500,00		
Imprevisti	€ 14.039,84		
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ -		
Spese tecniche e di progettazione ai sensi del codice degli appalti D.Lgs n. 50/2016 - PROG/CSP + DL/CSE	€ 64.262,79		
Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ 17.911,54		
Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -		
Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 410,00		
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali altri collaudi specialistici	€ 1.560,00		
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Lavori	€ 89.557,71		
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Spese tecniche	€ 14.481,01		
			€ 204.422,90
			€ 1.100.000,00

- la diversa formulazione del quadro economico di progetto a seguito di specifica richiesta di Regione Lombardia in fase di accettazione del contributo.

REVISIONE PER RICHIESTA REGIONE			
QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO - D.Lgs. 36/2023			
LOTTO 2 - STRALCIO A			
IMPORTO A BASE D'ASTA			
	Soggetti a ribasso	Non soggetti a ribasso	TOTALE
Importo Lavori	€ 650.689,97	€ -	€ 650.689,97
Costo della Manodopera	€ -	€ 145.634,85	€ 145.634,85
Totale Lavori	€ 650.689,97	€ 145.634,85	€ 796.324,82
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ -	€ 99.252,28	€ 99.252,28
	€ 650.689,97	€ 244.887,13	€ 895.577,10
SOMME A DISPOSIZIONE			
Lavori a misura, a corpo, in economia			
Lavori in economia, previsti dal progetto ed esclusi dall'appalto	€ -		
Rilievi, accertamenti e indagini	€ 700,00		
Allacciamenti ai pubblici servizi (compresa demolizione e ricostruzione)	€ 1.500,00		
Imprevisti	€ 31.951,38		
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	€ -		
Spese tecniche e di progettazione ai sensi del codice degli appalti D.Lgs n. 50/2016 - PROG/CSP + DL/CSE (compreso 4%)	€ 64.262,79		
Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	€ -		
Eventuali spese per commissioni giudicatrici	€ -		
Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	€ 410,00		
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali altri collaudi specialistici	€ 1.560,00		
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Lavori	€ 89.557,71		
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Spese tecniche	€ 14.481,01		
			€ 204.422,90
			€ 1.100.000,00

- la Determinazione Dirigenziale n. 1483 del 22.09.2023 con cui veniva accertata la somma complessiva di Euro 1.100.000,00 al cap. 44932/0 del bilancio sulle annualità 2023-2024 a titolo di finanziamento erogato da Regione Lombardia e con la quale venivano ripartiti i compiti assegnati nell'ambito dell'intervento nelle more dell'approvazione del Regolamento in materia di attribuzione del fondo incentivante funzioni tecniche in attuazione dell'art. 45 e allegato I.10 del D.Lgs. n. 36/2023;
- la determinazione dirigenziale n. 1775 in data 31.10.2023 con cui è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori in argomento ed è stata disposta l'individuazione del contraente mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett. c) del D.Lgs. n. 36/2023 con il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 50 comma 4.

ESPERIMENTO E AGGIUDICAZIONE DELLA PROCEDURA DI GARA

Si richiamano:

- la determinazione dirigenziale n. 1775 in data 31.10.2023 con cui si approvava la decisione a contrarre ai fini dell'indizione della procedura di gara;
- la determinazione dirigenziale n. 2110 in data 07.12.2023, con cui i lavori in questione sono stati affidati all'Appaltatore, ditta MERENDA E PODAVITTE SRL, con sede a Confienza (PV) - 27030 in Via Casalino n. 8, codice fiscale, P.IVA e numero di iscrizione al Registro Imprese di Pavia 01282940186, REA PV-176195, che ha offerto il prezzo di euro 824.912,17, comprensivo degli oneri di sicurezza e costi della manodopera, oltre IVA di legge, a fronte di un ribasso del 10,86% sull'importo posto a base di gara di euro 895.577,10;
- il quadro economico di aggiudicazione / contratto, che si presenta di seguito.

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE/CONTRATTO			
LOTTO 2 - STRALCIO A			
		PROGETTO	AGGIUDICAZIONE
Importo Lavori	€	650.689,97	€ 650.689,97
Costo della Manodopera	€	145.634,85	€ 145.634,85
Totale Lavori	€	796.324,82	€ 796.324,82
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	99.252,28	€ 99.252,28
TOTALE	€	895.577,10	€ 895.577,10
RIBASSO			10,860%
Importo Lavori			€ 580.025,04
Costo della Manodopera			€ 145.634,85
Totale Lavori			€ 725.659,89
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta			€ 99.252,28
TOTALE LAVORI			€ 824.912,17
SOMME A DISPOSIZIONE			
Lavori in economia, previsti dal progetto ed esclusi dall'appalto			
Rilievi, accertamenti e indagini		€ 700,00	€ 700,00
Allacciamenti ai pubblici servizi (compresa demolizione e ricostruzione)		€ 1.500,00	€ 1.500,00
E-DISTRIBUZIONE - importo Forfettario Sopraluogo - det. 207 del 15.02.2024 - Cap 20906001 / 7 - imp 982/2024 - sub 482/2024			
VIGEVANO DISTRIBUZIONE GAS - spostamento rete gas - det. 533 del 11.04.2024 - imponibile			
VIGEVANO DISTRIBUZIONE GAS - spostamento rete gas - det. 533 del 11.04.2024 - iva 22%			
ASM VIGEVANO E LOMELLINA GAS - spostamento reti telematiche-smart city - det. 1999 del 27.11.2024 - imponibile			
ASM VIGEVANO E LOMELLINA GAS - spostamento reti telematiche-smart city - det. 1999 del 27.11.2024 - iva 10%			
ACQUISTO DIRETTO - Acquisto n. 12 Tigli + irrigazione + terra - imponibile - CIG B8EEDB8C2A - det 1710 del 14.11.2025			
ACQUISTO DIRETTO - Acquisto n. 12 Tigli + irrigazione + terra - IVA 22% - CIG B8EEDB8C2A - det 1710 del 14.11.2025			
ACQUISTO DIRETTO - Acquisto n. 12 Tigli + irrigazione + terra - ANAC - CIG B8EEDB8C2A - det 460 del 13.03.2026			
AFFIDAMENTO DIRETTO - Illuminazione pubblica - imponibile - CIG B8EEDFC44A - det 1693 del 13.11.2025			
AFFIDAMENTO DIRETTO - Illuminazione pubblica - IVA 22% - CIG B8EEDFC44A - det 1693 del 13.11.2025			
ACQUISTO DIRETTO - Sedute in pietra n. 12			
ALLACCIAMENTI FOGNATURA - PAVIA ACQUE			
ALLACCIAMENTO E CONTATORI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - imponibile			
ALLACCIAMENTO E CONTATORI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - iva 22%			
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi			
Spese tecniche e di progettazione ai sensi del codice degli appalti D.Lgs n. 50/2016 - PROG/CSP + DL/CSE (compreso 4%)		€ 64.262,79	€ 64.262,79
Spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (spostato in imprevisti per indicazioni R.L.)			
Eventuali spese per commissioni giudicatrici			
Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (contributo ANAC)		€ 410,00	€ 410,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali altri collaudi specialistici		€ 1.560,00	€ 1.560,00
Collaudo Statico ing. - det. 203 del 15/02/2024 - corrispettivi + 4% - CIG B05A66F425			
Collaudo Statico ing. - det. 203 del 15/02/2024 - iva 22% - CIG B05A66F425			
Spese tecniche per micropali - imponibile + 4% - CIG BA8E8CC0DD - det 476 del 16.03.2026			
Spese tecniche per micropali - iva 22% - CIG BA8E8CC0DD - det 476 del 16.03.2026			
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Lavori principali		€ 89.557,71	€ 82.491,22
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Spese tecniche		€ 14.481,01	€ 14.481,01
Imprevisti	varie	€ 14.039,84	€ 14.039,84
	ribasso asta		€ 77.731,42
	incentivi	€ 14.329,23	€ 14.329,23
	IRAP		
	fondo	€ 3.582,31	€ 3.582,31
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€	204.422,90	€ 275.087,83
TOTALE GENERALE	€	1.100.000,00	€ 1.100.000,00

CONTRATTO

Il contratto è stato stipulato in data 12.02.2024 e registrato in data Reg. n. 513 del Registro delle Scritture private .

CAUZIONE DEFINITIVA E POLIZZA RESPONSABILITA' CIVILE

A garanzia della regolare esecuzione del presente contratto l'impresa ha prestato cauzione per un importo di € 16.499,00 mediante Garanzia fidejussoria n. 2024/13/6674502 rilasciata da X68 Ag. ROMA "ISIDE" in data 31.01.2024.

Ai sensi dell'articolo 117 comma 10, del Codice dei contratti, l'Appaltatore ha depositato presso la Stazione appaltante Polizza assicurativa n. 2061196, emessa da REVO Insurance S.p.A.

RESPONSABILE DEL PROGETTO –PROGETTISTA- DIRETTORE DEI LAVORI – COORDINATORE DELLA SICUREZZA – GEOLOGO – COLLAUDATORE STATICO - COLLAUDATORE TECNICO AMMINISTRATIVO

- Responsabile del Progetto e Responsabile dei Lavori

Con Determinazione Dirigenziale n. 1483 del 22.09.2023 le funzioni di Responsabile del Procedimento venivano affidate al dott. Riccardo Cinà, dipendente del Comune di Vigevano.

- Progettista – Coordinatore Sicurezza Fase Progettazione

Con Determinazione Dirigenziale n. 1000 del 11.07.2022 l'incarico per la progettazione e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione veniva affidato all'ing. Marco Arduini – ordine ingg. RE n. 921 – CIG 9254619133.

- Direttore Lavori – Coordinatore Sicurezza Fase Esecuzione – Rappresentante Datore Lavoro per il committente per ambienti confinati

Con determinazione dirigenziale n. 1591 del 26.10.2022 veniva affidato incarico per la direzione Lavori e il Coordinamento della Sicurezza in fase di esecuzione all'ing. Danilo Quadrelli -ordine ingg. PV n. 1472 – CIG 94021492CE.

Con determinazione n. 470 del 29.03.2023 veniva rettificata per mero errore materiale la determinazione 1591/2022.

- Geologo

Con determinazione dirigenziale n. 1060 del 26.07.2022, successivamente modificata e integrata dalla determinazione dirigenziale n. 5 del 03.01.2023, veniva affidato al geologo Dott. Maurizio Visconti – ordine geologi Lombardia n. 433 - l'incarico per la predisposizione della relazione geologica, idrogeologica e sismica e relazione geotecnica ai sensi del D.M. 17-01-2018, DGR IX/2616 del 30/11/2011 e DGR X/5001 del 30/03/2016 – CIG 95070612ED.

- Collaudatore Statico

Con determinazione dirigenziale n. 203 del 15.02.2024 veniva affidato l'incarico per il collaudo statico all'ing. Elena Scibilia – ordine ingg. PV n. 2843 - CIG B05A66F425.

- Collaudatore Tecnico - Amministrativo

Alla luce del fatto che con l'approvazione di perizia di variante suppletiva l'importo dei lavori veniva a superare la soglia di un milione di euro, con determinazione dirigenziale n. 894 del 20.06.2025 veniva nominato Collaudatore Tecnico Amministrativo il dipendente del Comune di Vigevano ing. Paolo Piccioli Cappelli – ordine ingg. BG n. 2312.

AUTORIZZAZIONE PAESAGGISTICA – AUTORIZZAZIONE AI SENSI ART. 21 COMMA 4 D.LGS. 42/2004

L'Autorizzazione Paesaggistica Semplificata Pratica n. 940/24-0 P.G. 75496 è agli atti con P.G. 56948 del 29.05.2025. Sono riportate prescrizioni.

L'Autorizzazione ai sensi dell'art. 21 comma 4 del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. è agli atti con P.G. 49526 del 05.05.2025.

NOTIFICA PRELIMINARE

La Notifica preliminare è stata trasmessa alla Regione Lombardia in data 02.02.2024 con notifica n. 250614/2024 e successivi aggiornamenti.

CONSEGNA DEI LAVORI

I lavori del contratto principale vennero consegnati in data 05.02.2024, con Verbale in pari data, senza riserve da parte dell'Impresa.

Nella medesima occasione venne sottoscritto il verbale di cantierabilità.

PRATICA STRUTTURALE

I lavori strutturali prevedevano:

- il rifacimento della soletta in cemento armato di copertura del naviglio;
- la realizzazione di nuovo ponte antisismico in corrispondenza del parcheggio di piazza Sant'Ambrogio.

Sono di conseguenza state predisposte n. 2 pratiche strutturali, come individuate dalle NTC approvate con 17 gennaio DM 2018:

- intervento locale per il rifacimento della soletta di copertura;
- deposito sismico per la realizzazione di nuovo ponte.

Per l'intervento locale la Direzione lavori ha presentato il Certificato di Regolare Esecuzione, come previsto dalla normativa.

Per il Deposito Sismico è stato individuato il collaudatore statico, ing. Elena Scibilia – ordine ingg. PV n. 2843 - incaricata con determinazione dirigenziale n. 203 del 15.02.2024 - CIG B05A66F425.

Deposito Sismico per Nuove Costruzioni

L'istanza di Deposito Sismico per nuove costruzioni – ponte - veniva presentata in data 18.03.2024 dalla Direzione Lavori ing. Danilo Quadrelli. Numero pratica CPortal: 1/2024. Numero identificativo di sistema: 127602 119292.

Il collaudo statico veniva depositato dal collaudatore ing. Elena Scibilia in data 27.02.2025. Numero pratica CPortal: 3/2025. Numero identificativo di sistema: 135535 124676.

Intervento Locale per Intervento Locale

L'istanza di Deposito Sismico per intervento locale – rifacimento copertura - veniva presentata in data 29.03.2024 dalla DL ing. Danilo Quadrelli. Numero pratica CPortal: 2/2024. Numero identificativo di sistema: 127796 119543.

Il Certificato di Regolare Esecuzione delle opere strutturali non soggette a collaudo veniva depositato dal Direttore dei Lavori ing. Danilo Quadrelli in data 04.08.2026 Numero pratica CPortal: 2/2026 Numero identificativo di sistema: 145019 – 132086.

VARIANTI IN CORSO D'OPERA

Durante il corso dei lavori si è resa necessaria la predisposizione di n. 1 Perizia di Variante Modificativa e Suppletiva.

La perizia venne redatta dal direttore dei Lavori ing. Danilo Quadrelli in data giugno 2025. Con la perizia veniva predisposto l'Atto di sottomissione n. 1, sottoscritto dall'impresa.

Contestualmente veniva predisposto e sottoscritto dalle parti un Verbale di concordamento di Nuovi Prezzi.

La Variante veniva approvata, per le diverse competenze, con:

- deliberazione di Giunta Comunale n. 233 del 28.08.2025;
- determinazione dirigenziale n. 1299 del 12.09.2025. Con la medesima determinazione i lavori venivano affidati alla ditta Merenda e Podavitte S.R.L., già affidataria dei lavori principali.

Il Quadro economico di perizia e quello di confronto sono proposti di seguito:

QUADRO ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE/CONTRATTO + VARIANTE				
LOTTO 2 - STRALCIO A				
	PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	VARIANTE N. 1	CONFRONTO
Importo Lavori	€ 650.689,97	€ 650.689,97	€ 791.060,23	€ 140.370,26
Costo della Manodopera	€ 145.634,85	€ 145.634,85	€ 177.051,97	€ 31.417,12
Totale Lavori	€ 796.324,82	€ 796.324,82	€ 968.112,20	€ 171.787,38
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 99.252,28	€ 99.252,28	€ 98.010,34	€ 1.241,94
TOTALE	€ 895.577,10	€ 895.577,10	€ 1.066.122,54	€ 170.545,44
	RIBASSO	10,860%	10,860%	10,860%
Importo Lavori	€ 580.025,04	€ 705.151,09	€ 125.126,05	
Costo della Manodopera	€ 145.634,85	€ 177.051,97	€ 31.417,12	
Totale Lavori	€ 725.659,89	€ 882.203,06	€ 156.543,17	
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 99.252,28	€ 98.010,34	€ 1.241,94	
TOTALE LAVORI	€ 824.912,17	€ 980.213,40	€ 155.301,23	
SOMME A DISPOSIZIONE				
Lavori in economia, previsti dal progetto ed esclusi dall'appalto				€ -
Rilievi, accertamenti e indagini	€ 700,00	€ 700,00		-€ 700,00
Allacciamenti ai pubblici servizi (compresa demolizione e ricostruzione)	€ 1.500,00	€ 1.500,00		-€ 1.500,00
E-DISTRIBUZIONE - importo Forfettario Sopraluogo - det. 207 del 15.02.2024 - Cap 20906001 / 7 - imp 982/2024 - sub 482/2024			€ 122,00	€ 122,00
VIGEVANO DISTRIBUZIONE GAS - spostamento rete gas - det. 533 del 11.04.2024 - imponibile			€ 5.475,46	€ 5.475,46
VIGEVANO DISTRIBUZIONE GAS - spostamento rete gas - det. 533 del 11.04.2024 - iva 22%			€ 1.204,60	€ 1.204,60
ASM VIGEVANO E LOMELLINA GAS - spostamento reti telematiche-smart city - det. 1999 del 27.11.2024 - imponibile			€ 5.000,00	€ 5.000,00
ASM VIGEVANO E LOMELLINA GAS - spostamento reti telematiche-smart city - det. 1999 del 27.11.2024 - iva 10%			€ 500,00	€ 500,00
ACQUISTO DIRETTO - Acquisto n. 12 Tigli + irrigazione + terra - imponibile - CIG B8EEDB8C2A - det 1710 del 14.11.2025			€ 65.880,00	€ 65.880,00
ACQUISTO DIRETTO - Acquisto n. 12 Tigli + irrigazione + terra - IVA 22% - CIG B8EEDB8C2A - det 1710 del 14.11.2025				
ACQUISTO DIRETTO - Acquisto n. 12 Tigli + irrigazione + terra - ANAC - CIG B8EEDB8C2A - det 460 del 13.03.2026				
AFFIDAMENTO DIRETTO - Illuminazione pubblica - imponibile - CIG B8EEDFC44A - det. 1693 del 13.11.2025			€ 34.160,00	€ 34.160,00
AFFIDAMENTO DIRETTO - Illuminazione pubblica - IVA 22% - CIG B8EEDFC44A - det. 1693 del 13.11.2025				
ACQUISTO DIRETTO - Sedute in pietra n. 12			€ 22.033,20	€ 22.033,20
ALLACCIAMENTI FOGNATURA - PAVIA ACQUE			€ 7.623,00	€ 7.623,00
ALLACCIAMENTO E CONTATORI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - imponibile			€ 1.830,00	€ 1.830,00
ALLACCIAMENTO E CONTATORI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - iva 22%				€ -
Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi				€ -
Spese tecniche e di progettazione ai sensi del codice degli appalti D.lgs n. 50/2016 - PROG/CSP + DL/CSE (compreso 4%)	€ 64.262,79	€ 64.262,79	€ 64.262,79	€ -
Spese per attività tecnico-amministrative connesse e alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione (spostato in imprevisti per indicazioni R.L.)				€ -
Eventuali spese per commissioni giudicatrici				€ -
Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (contributo ANAC)	€ 410,00	€ 410,00	€ 410,00	€ -
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed eventuali altri collaudi specialistici	€ 1.560,00	€ 1.560,00		-€ 1.560,00
Collaudo Statico ing. - det. 203 del 15/02/2024 - corrispettivi + 4% - CIG B05A66F425			€ 2.860,00	€ 2.860,00
Collaudo Statico ing. - det. 203 del 15/02/2024 - iva 22% - CIG B05A66F425			€ 629,20	€ 629,20
Spese tecniche per micropali - imponibile + 4% - CIG BA8E8CC0DD - det 476 del 16.03.2026				
Spese tecniche per micropali - iva 22% - CIG BA8E8CC0DD - det 476 del 16.03.2026				
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Lavori principali	€ 89.557,71	€ 82.491,22	€ 98.021,34	€ 15.530,12
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge - Spese tecniche	€ 14.481,01	€ 14.481,01	€ 14.137,81	-€ 343,20
Imprevisti	varie	€ 14.039,84	€ 19.380,87	€ 5.341,03
	ribasso asta	€ 77.731,42		-€ 77.731,42
	incentivi	€ 14.329,23	€ 17.005,06	€ 2.675,83
	IRAP			
	fondo	€ 3.582,31	€ 4.251,27	€ 668,96
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 204.422,90	€ 275.087,83	€ 364.786,60	€ 89.698,77
TOTALE GENERALE	€ 1.100.000,00	€ 1.100.000,00	€ 1.345.000,00	€ 245.000,00

L'importo complessivo della perizia ammonta a € 170.545,44 al lordo del ribasso d'asta pari a € 155.301,23 al netto del ribasso d'asta, compresi gli oneri della sicurezza come sopra quantificati, oltre iva di legge. Il termine per l'ultimazione dei lavori non veniva prorogato con l'approvazione della perizia.

Durante il corso dei lavori il Direttore dei Lavori ha predisposto Ordine di Servizio agli atti con prot. 1865 del 26.02.2026 per l'esecuzione di paratia berlinese in micropali, resasi necessaria per la stabilizzazione di muro esistente per tratto del canale. L'incarico per la progettazione e la Direzione Lavori dei micropali veniva affidato allo stesso direttore dei lavori ing. Danilo Quadrelli con determinazione dirigenziale n. 346 del 26.02.2026 e successiva determinazione dirigenziale n. 476 del 16.03.2026 – CIG BA8E8CC0DD.

Per l'esecuzione della paratia non è risultata necessaria la redazione di perizia modificativa in quanto la lavorazione è stata ritenuta di competenza e discrezione della Direzione Lavori all'interno dell'importo contrattuale come integrato da quello di perizia.

SOMMA COMPLESSIVA AUTORIZZATA PER IL CONTRATTO E PER LA PERIZIA DI VARIANTE

La spesa complessiva autorizzata per i lavori, di contratto e di perizia, comprensivi di oneri della sicurezza risulta essere la seguente:

- € 1.066.122,54 al lordo del ribasso d'asta

pari a

- € 980.213,40 al netto del ribasso d'asta

compresi gli oneri della sicurezza come sopra quantificati, oltre iva di legge.

VERBALI DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Sono stati sottoscritti n. 3 Verbali di Concordamento di Nuovi Prezzi.

- con determinazione dirigenziale n. 2316 del 19.12.2024 venne approvato il Verbale di concordamento Nuovi Prezzi n. 1, che riportava i nuovi prezzi dal n. 1 al n. 16;

- con determinazione dirigenziale n. 1299 del 12.09.2025, contestualmente all'approvazione della perizia di variante, venne approvato il Verbale di concordamento Nuovi Prezzi n. 2, che riportava i nuovi prezzi dal n. 17 al n. 30;

- con determinazione dirigenziale n. 415 del 09.03.2026, venne approvato il Verbale di concordamento Nuovi Prezzi n. 3, che riportava il nuovo prezzo n. 31.

TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Per l'esecuzione dei lavori principali erano stabiliti dall'art. 14 del Capitolato Speciale n. 622 giorni non espressamente sequenziali a decorrere dalla data del Verbale di Consegna dei lavori.

SOSPENSIONI / RIPRESE DEI LAVORI

Nel corso dei lavori sono state verbalizzate n. 4 Sospensioni e n. 4 Riprese dei Lavori, come da Verbali agli atti. Il prospetto degli eventi è presentato di seguito.

TEMPO IMPIEGATO PER ESECUZIONE LAVORI	
CONTRATTO - GG. a disposizione - NON ESPRESSAMENTE CONSECUTIVI	622
consegna lavori	05/02/2024
data prevista di ultimazione	19/10/2025
Verbale Sospensione Lavori n. 1	26/02/2024
Verbale Ripresa Lavori n. 1	07/03/2024
durata sospensione	10
data prevista di ultimazione	29/10/2025
Verbale Sospensione Lavori n. 2	16/07/2024
Verbale Ripresa Lavori n. 2	17/07/2024
durata sospensione	1
data prevista di ultimazione	30/10/2025
Verbale Sospensione Lavori n. 3	30/09/2024
Verbale Ripresa Lavori n. 3	14/10/2025
durata sospensione	379
data prevista di ultimazione	13/11/2026
APPROVAZIONE VARIANTE N. 1 - GG. a disposizione	0
data prevista di ultimazione	13/11/2026
Verbale Sospensione Lavori n. 4	24/10/2025
Verbale Ripresa Lavori n. 4	25/10/2025
durata sospensione	1
data prevista di ultimazione	14/11/2026
Verbale Ultimazione Lavori	30/05/2026
giorni di anticipo/ritardo	-168
giorni concessi per lavori di modesta entità	0
temine per esecuzione dei lavori di modesta entità	0
verifica esecuzione lavori modesta entità	0

PROROGA DEI TERMINI CONTRATTUALI

Nessuna proroga venne richiesta dall'impresa.

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

L'ultimazione dei lavori è stata accertata dal Direttore dei Lavori il giorno 03.06.2026 e la data di ultimazione è stata fissata al 30.05.2026, con la predisposizione di specifico Verbale di Ultimazione dei lavori.

TEMPO IMPIEGATO.

Il tempo impiegato per l'esecuzione dei lavori è risultato inferiore al tempo contrattuale.

PENALI PER IL RITARDO

Considerato che i lavori sono stati ultimanti nei termini utili non sussistono presupposti per l'applicazione delle penali contrattualmente previste.

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Durante il corso dei lavori non sono occorsi danni di forza maggiore né istanze dell'esecutore a tal fine.

ORDINI DI SERVIZIO

Il Direttore dei Lavori, nell'ambito della discrezionalità prevista dalle norme che regolano gli appalti, ha Ordinato all'Impresa Appaltatrice:

- Ordine di Servizio n. 1 in data 20.02.2025 per l'esecuzione di lavorazioni prodomiche allo spostamento di cavi elettrici interferenti;
- Ordine di Servizio n. 2 in data 20.02.2025 per condizioni meteo caratterizzate da alte temperature;
- Ordine di Servizio n. 3 in data 21.11.2025 per indicazioni relative a trave perimetrale;
- Ordine di Servizio n. 4 in data 26.02.2026 per l'esecuzione della paratia in micropali;

- Ordine di Servizio n. 5 in data 08.05.2026 per il completamento della pavimentazione;
Risulta che l'impresa ha ottemperato agli Ordini di Servizio nei tempi dovuti.

SUBAPPALTI E SUBAFFIDAMENTI

In corso d'opera sono stati approvati subappalti e sono agli atti le comunicazioni dei subaffidamenti, come da prospetto seguente.

SUBAPPALTI				
Approvazione	Impresa	CF/PI	Categoria	Importo
D.D. n. 364 del 08/03/2024	A.T.F. SOCIETA' COOPERATIVA ARTIGIANA	04343170405	OG03	€ 40.000,00
D.D. n. 1257 del 31/07/2024	A.T.F. SOCIETA' COOPERATIVA ARTIGIANA	04343170405	OG03	€ 23.500,00
D.D. n. 246 del 11/02/2026	SEICO S.R.L.S.	011356200961	OG03	€ 40.000,00
D.D. n. 411 del 09/03/2026	GEOBERG SRL	01241490166	OG03	€ 50.000,00
D.D. n. 613 del 13/04/2026	FORESTI E ACETI S.R.L.	03405630165	OG03	€ 30.000,00
SUBAFFIDAMENTI				
Comunicazione	Impresa	CF/PI	Categoria	Importo
P.G. 51854 del 25/06/2024	AUTOVICTOR S.R.L.	0506710037	OG03	€ 10.000,00
P.G. 55976 del 09/07/2024	POSA PORFIDO S.R.L.	02999180355	OG03	€ 9.000,00
P.G. 61792 del 31/07/2027	ANNOSTINI & CONCAS SNC DI ANNOTINI CRISTIANO & CONCA SERGI	02130990035	OG03	€ 4.000,00
P.G. 70082 del 05/09/2024	CO.GE.S. S.R.L.	02313900033	OG03	€ 10.000,00
P.G. 70946 del 09/09/2024	A.M.SEGNALETICA S.R.L.S.	12263080017	OG03	€ 2.000,00
P.G. 74039 del 23/07/2024	SARACCO GIOVANNI - RCGNN63A03F952F	01565440037	OG03	€ 5.000,00
P.G. 29589 del 30/03/2026	FORESTI E ACETI S.R.L.	03405630165	OG03	€ 16.000,00
P.G. 33172 del 14/04/2026	ITALPAVPC SRLS	01854270335	OG03	€ 8.000,00

ANTICIPAZIONI IN DENARO

Non sono occorse anticipazioni in denaro.

RISERVE DELL'IMPRESA.

L'Impresa non ha iscritto alcuna riserva.

CERTIFICATI DI ACCONTO

L'impresa ha chiesto l'anticipazione di legge, coperta, su richiesta dell'amministrazione, dalla Garanzia fidejussoria n. 2024/13/6677520 Rilasciata da (direzione, dipendenza, agenzia ecc.) X68 ROMA "ISIDE" Valore capitale dell'anticipazione concessa (somma garantita in linea capitale) € 164.982,43.

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n. 4 Stati di Avanzamento con n. 4 Certificato di Pagamento:

FASE	data	Approvazione Atto Liquidazione	Fattura	DURC (scadenza)
ANTICIPAZIONE	08/04/2024	D.D. n. 510 del 08/04/2024 - A.L. n. 1478 del 02/05/2024	N. 4 del 22/04/2026	10/07/2024
SAL N. 01	28/06/2024	A.L. n. 2327 del 18/07/2024	N. 14 del 03/07/2024	07/11/2024
SAL N. 02	31/10/2024	A.L. n. 172 del 13/01/2025	N. 41 del 27/12/2024	08/03/2025
SAL N. 03	31/01/2026	D.D. n. 512 del 23/03/2026 - A.L. n. 1100 del 23/03/2026	N. 6 del 31/01/2026	03/07/2026
SAL N. 04	21/04/2026	D.D. n. 702 del 04/05/2026 - A.L. n. 1707 del 15/05/2026	N. 13 del 29/04/2026	29/04/2026

STATO FINALE - RELAZIONE SUL CONTO FINALE

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei Lavori Ing. Danilo Quadrelli in data alla data del 30.05.2026 con emissione della 22.06.2026 e registrato agli atti con protocollo n. 69123 del 05/08/2026, sottoscritto dall'impresa senza riserve; dal esso risulta che l'ammontare complessivo dei lavori e somministrazioni di contratto principale ed atti di sottomissione intervenuti importa complessivamente netti 968.211,70 così distinti:

FASE	Avanzamento lavori al lordo ribasso	Detrarre Ribasso d'asta 10,86%	Avanzamento lavori al netto ribasso	Detrazione SAL precedenti	Avanzamento lavori al netto ribasso SAL	Avanzamento OOSS Totale	Avanzamento OOSS x SAL	Avanzamento lavori + OOSS TOTALE	Avanzamento lavori + OOSS SAL
ANTICIPAZIONE									
SAL N. 01	€ 271.039,20	€ 24.051,70	€ 246.987,50		€ 246.987,50	€ 20.889,98	€ 20.889,98	€ 267.877,48	€ 267.877,48
SAL N. 02	€ 403.441,06	€ 35.800,89	€ 367.640,17	-€ 246.987,50	€ 120.652,67	€ 30.496,56	€ 9.606,58	€ 398.136,73	€ 130.259,25
SAL N. 03	€ 587.904,60	€ 52.169,96	€ 535.734,64	-€ 367.640,17	€ 168.094,46	€ 52.496,80	€ 22.000,24	€ 588.231,44	€ 190.094,70
SAL N. 04	€ 877.928,91	€ 77.906,38	€ 800.022,53	-€ 535.734,64	€ 264.287,89	€ 60.318,78	€ 7.821,98	€ 860.341,31	€ 272.109,87
SAL N. 05 - FINALE	€ 968.110,66	€ 85.909,00	€ 882.201,66	-€ 800.022,53	€ 82.179,13	€ 98.010,04	€ 37.691,26	€ 980.211,70	€ 119.870,39

FASE	Avanzamento lavori al lordo ribasso	ritenuta infortuni 0,5% per imponibile con IVA 10%	Recupero Anticipazione	Recupero Anticipazione INSERITA DA DL	Importo Anticipazione/ SAL	importo IVA 10%	Importo SAL con IVA
ANTICIPAZIONE					€ 164.982,43	€ 16.498,24	€ 181.480,67
SAL N. 01	€ 271.039,20	-€ 1.339,39	-€ 45.087,28	-€ 53.575,50	€ 212.962,60	€ 21.296,26	€ 234.258,86
SAL N. 02	€ 403.441,06	-€ 651,30	-€ 67.011,61	-€ 26.051,85	€ 103.556,10	€ 10.355,61	€ 113.911,71
SAL N. 03	€ 587.904,60	-€ 950,47	-€ 99.007,03	-€ 38.018,94	€ 151.125,29	€ 15.112,53	€ 166.237,82
SAL N. 04	€ 877.928,91	-€ 4.301,71	-€ 144.806,68	-€ 144.806,43	€ 243.589,18	€ 24.358,92	€ 267.948,11
SAL N. 05 - FINALE	€ 968.110,66		-€ 164.982,43	-€ 164.982,15	€ 103.996,09	€ 10.399,61	€ 114.395,69
							€ 1.078.232,86

Con determinazione dirigenziale n. 1211 del 18.08.2026 è stata approvata la documentazione tecnico-contabile del SAL n. 5 pari al finale, comprensiva della Relazione di Accompagnamento al Conto Finale.

CONFRONTO TRA LA SOMMA AUTORIZZATA E QUELLA SPESA – CREDITO DELL'IMPRESA

Il confronto tra la somma autorizzata e quella spesa oltre che il credito dell'impresa sono quantificati come segue:

SPESA AUTORIZZATA	Lavori	€ 882.203,06	
	OO.SS	€ 98.010,34	
			€ 980.213,40
AMMONTARE DEL CONTO FINALE	Lavori	€ 882.201,66	
	OO.SS	€ 98.010,04	
			€ 980.211,70
a dedurre pagamenti in acconto	Anticipazione	€ 164.982,43	
	SAL 01	€ 212.962,60	
	SAL 02	€ 103.556,10	
	SAL 03	€ 151.125,29	
	SAL 04	€ 243.589,18	
			€ 876.215,60
CREDITO DELL'IMPRESA			€ 103.996,09
per iva 10%			€ 10.399,61
TOTALE FATTURA			€ 114.395,69

TEMPO STABILITO PER IL COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO

Secondo quanto prescritto dall'art. 53 del Capitolato Speciale d'Appalto, il Certificato di Regolare Esecuzione, sostituito per l'incremento dell'importo dei lavori Collaudo Tecnico Amministrativo (deve essere emesso entro 3 mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

oooooooooooooooooooo

VERBALI DI VISITA

§§§

Durante il corso dei lavori sono state effettuate, previa convocazione delle parti, specifiche visite di sopralluogo con la relativa stesura di verbali allegati al presente certificato per la verifica della regolare esecuzione dei lavori, della rispondenza alle specifiche normative di settore, verificando la documentazione tecnico contabile nonché le tempistiche di avanzamento e la consistenza dei lavori.

INTERVENUTI ALLE VISITE

Nei verbali allegati sono individuati e richiamati i presenti intervenuti alle varie visite di collaudo.

OPERAZIONI COMPIUTE NEL CORSO DELLE VISITE

Con la scorta del progetto e dei documenti contabili, lo scrivente Collaudatore ha effettuato il controllo generale dei lavori e sono stati eseguiti i necessari accertamenti, verifiche, controlli come richiamati ed esposti nei medesimi.

VERBALI DI VISITA

Le visite sono state convocate mediante sottoscrizione dei Verbali di Visita ed eseguite e verbalizzate direttamente in cantiere nelle seguenti date:

2025.10.28 – Visita di collaudo

2025.11.19 – Visita di collaudo

2025.12.24 – Visita di collaudo

2025.02.13 – Visita di collaudo

2025.03.06 – Visita di collaudo

2025.04.26 – Visita di collaudo

2025.05.22 – Visita di collaudo

2025.06.03 – Visita Finale di collaudo

I verbali sono agli atti e costituiscono parte integrante del presente documento.

oooooooooooooooooooo

RELAZIONE DI COLLAUDO

§§§

Lo scrivente Collaudatore Ing. Paolo PICCIOLI CAPPELLI incaricato del Collaudo Tecnico Amministrativo dei lavori in epigrafe ha redatto la presente relazione di collaudo:

OGGETTO E DESCRIZIONE LAVORI ESEGUITI

I lavori previsti nel progetto di "RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4" hanno determinato il risanamento strutturale e funzionale della soletta in cemento armato della tombinatura del canale irriguo Naviglio Sforzesco nel tratto da piazza Sant'Ambrogio a via Rocca Vecchia.

CONFRONTO DELLE OPERE ESEGUITE CON I DOCUMENTI DI PROGETTO

Dal confronto fra i documenti progettuali e lo stato eseguito si accerta che le opere e le forniture corrispondono complessivamente a quelle progettate ed approvate, che di fatto sono organiche e funzionali al progetto originale stesso ed alle finalità prefigurate.

ANDAMENTO DEI LAVORI

L'esecuzione delle opere si è svolta con regolarità e non si sono verificati incidenti di rilievo o situazioni di impedimento tecnico tali da costituire elemento di rilievo ai fini delle lavorazioni in corso.

ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI/SOCIALI-PREVIDENZIALI

L'impresa ha regolarmente assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con le seguenti posizioni:

INPS sede di PAVIA matr. n. 5704835185

INAIL sede di PAVIA codice ditta 3941968/61

CASSA EDILE sede di PAVIA codice impresa n. 3695

PENALI PER RITARDI

Non sono state applicate penali per il ritardo nell'esecuzione dei lavori che sono stati completati entro i termini contrattuali previsti.

INFORTUNI SUL LAVORO

Durante la durata dei lavori di realizzazione delle opere non si è verificato alcun infortunio. degno di particolare menzione.

AVVISO AI CREDITORI (EX AVVISO AD OPPONENDUM)

L'Avviso ai Creditori è stato pubblicato sull'Albo Pretorio del Comune di Vigevano 09.07.2026 al 24.07.2026, coma da relata di pubblicazione agli atti. Non sono pervenute istanze e/o osservazioni.

CESSIONE DI CREDITI DA PARTE DELL'IMPRESA

Come certificato dall'impresa non risulta che la stessa abbia fatto cessione di crediti per i lavori di che trattasi.

DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DEI MATERIALI

L'Impresa ha consegnato alla Direzione Lavori, che ne ha messo a disposizione i contenuti al sottoscritto collaudatore e sono da ritenersi parte integrante e sostanziale del presente Certificato di Collaudo, le dichiarazioni e i certificati richiesti e necessari. Essi sono in parte richiamati, per quanto pertinente, nel Certificato di Collaudo Statico e nel Certificato di Regolare Esecuzione strutturale.

OPERE STRUTTURALI: COLLAUDO STATICO E CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Deposito Sismico per Nuove Costruzioni

Il collaudo statico veniva depositato dal collaudatore ing. Elena Scibilia in data 27.02.2025. Numero pratica CPortal: 3/2025. Numero identificativo di sistema: 135535 124676.

Intervento Locale per Intervento Locale

Il Certificato di Regolare Esecuzione delle opere strutturali non soggette a collaudo veniva depositato dal Direttore dei Lavori ing. Danilo Quadrelli in data 04.08.2026 Numero pratica CPortal: 2/2026 Numero identificativo di sistema: 145019 – 132086.

DOCUMENTI “AS BUILT” E PIANO DI MANUTENZIONE DELL’OPERA

La tavola del progetto di perizia è assimilabile alla tavola “as built”, non essendo intervenute modifiche significative.

Il Piano di Manutenzione dell’Opera è documento progettuale.

DETRAZIONI DA APPORTARSI AL CONTO FINALE PER DIFETTI MANCHEVOLEZZE VARIANTI E LAVORI NON PREVISTI

Non si rilevano presupposti per l’applicazione di detrazioni da apportarsi al Conto Finale dei Lavori derivanti da manchevolezze o lavori non eseguiti.

REVISIONE TECNICO CONTABILE

Le opere eseguite corrispondono a quelle progettate ed approvate fatte salve le modeste ed ammissibili variazioni rientranti nei poteri discrezionali della Direzione dei Lavori per la risoluzione di aspetti di dettaglio. Tali variazioni di limitata e scarsa incidenza non alterano le condizioni del contratto né la sostanza del progetto appaltato. Esse sono riportate e descritte nella Relazione sul Conto Finale, e pertanto agli atti. Sono stati verificati gli atti contabili, il registro di contabilità, libretti misure ecc.. e si confermano lo Stato Finale dei lavori e la Relazione di accompagnamento al Conto Finale predisposti dal Direttore dei Lavori.

Dal confronto tra la somma autorizzata e quella spesa oltre che il credito dell’impresa sono quantificati come segue:

SPESA AUTORIZZATA	Lavori	€	882.203,06	
	OO.SS	€	98.010,34	
				€ 980.213,40
AMMONTARE DEL CONTO FINALE	Lavori	€	882.201,66	
	OO.SS	€	98.010,04	
				€ 980.211,70
a dedurre pagamenti in acconto	Anticipazione	€	164.982,43	
	SAL 01	€	212.962,60	
	SAL 02	€	103.556,10	
	SAL 03	€	151.125,29	
	SAL 04	€	243.589,18	
				€ 876.215,60
CREDITO DELL'IMPRESA				€ 103.996,09
per iva 10%				€ 10.399,61
TOTALE FATTURA				€ 114.395,69

ATTESTAZIONE DI CONGRUITA’ DELLA MANODOPERA

L’attestazione di congruità della manodopera è agli atti con P.G. 79386 del 15.09.2026.

OPERE COLLAUDABILI

Con la scorta del progetto, degli ordini di servizio e dei documenti contabili, lo scrivente collaudatore, con la Direzione Lavori e la ditta esecutrice, ha effettuato l’esame dei lavori realizzati accertandone l’effettiva esecuzione. I lavori realizzati ed ispezionati sono risultati di buona fattura e finitura.

Conseguentemente le opere sono da ritenersi collaudabili.

oooooooooooooooooooo

Riproduzione del documento informativo firmato digitalmente da
DANILO QUADRELLI il 21/09/2026 15:13:06 PAOLO PICCIOLI CAPPELLI il 21/09/2026 15:22:39
MERENDA LUIGI MARIO il 17/09/2026 14:05:28
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2026 / 81976 del 21/09/2026

CERTIFICATO DI COLLAUDO

§§§

Lo scrivente Collaudatore Ing. Paolo PICCIOLI CAPPELLI incaricato del Collaudo Tecnico Amministrativo dei lavori in epigrafe ha redatto la presente relazione di collaudo:

Richiamati

- i dati principali dei lavori suindicati;
- i verbali di visita;
- La Relazione di Accompagnamento al Conto Finale redatta dal Direttore dei Lavori in data 22.06.2026 e registrata agli atti con protocollo n. 0069123 del 05/08/2026 sottoscritta dall'impresa senza riserve;
- la determinazione dirigenziale n. 1211 del 18.08.2026 di approvazione della documentazione tecnico-contabile del SAL n. 5 pari al finale, comprensiva della Relazione di Accompagnamento al Conto Finale;
- la Relazione di Collaudo sopra riportata;

e considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse, risulta che:

- i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto salvo lievi e non rilevanti modifiche sempre, comunque, entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione lavori e si trovano in buono stato di conservazione e manutenzione;
 - i lavori stessi sono stati eseguiti compiutamente, con buoni materiali e idonei magisteri;
 - per quanto realizzato prima dell'incarico al sottoscritto collaudatore, per quanto non è stato possibile ispezionare e per quanto di difficile ispezione la Direzione lavori e l'impresa hanno concordemente assicurato, a seguito di esplicita richiesta, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione. L'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, dichiara non esservi difformità o vizi;
 - per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere;
 - i prezzi applicati sono stati quelli di contratto e/o successivamente concordati ed approvati;
 - l'importo dei lavori eseguiti è contenuto entro il limite delle spese autorizzate;
 - i lavori sono stati ultimati nei termini contrattuali;
 - non vi sono stati danni di forza maggiore;
 - l'impresa ha adempiuto agli obblighi derivanti dal contratto e ha ottemperato agli ordini e alle disposizioni della direzione dei lavori durante il corso di essi;
 - l'Impresa risulta in regola con gli adempimenti assicurativi e previdenziali;
 - durante la durata dei lavori di realizzazione delle opere non si è verificato alcun infortunio degno di particolare menzione;
 - gli adempimenti di legge in materia di subappalto sono stati osservati;
 - l'avviso ai creditori prot. 61542 del 09.07.2026 è stato affisso all'Albo Pretorio comunale online dal 09.07.2026 al 24.07.2026 come da relata di pubblicazione agli atti. Non sono pervenute istanze e/o osservazioni;
 - L'impresa ha dichiarato di non aver ceduto l'importo dei suoi crediti né rilasciato deleghe o procure a favore di terzi e che non sono stati presentati né notificati atti impeditivi da parte di terzi aventi diritto nei riguardi della riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in oggetto;
 - l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza e competenza da parte della Direzione dei Lavori;
 - le strutture oggetto di denuncia ai sensi dell'art. 65 del DPR 380/2000 sono state collaudate con esito positivo;
 - l'impresa non ha iscritto riserve;
- in seguito ai riscontri contabili effettuati ed alle risultanze delle visite di collaudo, l'importo del conto finale risulta confermato come segue:

Importo netto autorizzato	980.213,40 euro
Importo netto dei lavori dello stato finale	980.211,70 euro

Premesso quanto sopra, Il sottoscritto Collaudatore Ing. Paolo PICCIOLI CAPPELLI

CERTIFICA

che i lavori del RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4 - Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia - Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica - CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359.

eseguiti nel Comune di Vigevano, in piazza Sant'Ambrogio e in via Rocca Vecchia sono collaudabili e pertanto con il presente atto li

COLLAUDA

e autorizza, salvo superiore approvazione e previa richiesta di fidejussione dell'importo del saldo,

- lo svincolo della polizza definitiva prestata a garanzia della corretta esecuzione dei lavori;
- la liquidazione del credito residuo all'Impresa, calcolato come segue.

SPESA AUTORIZZATA	Lavori	€	882.203,06	
	OO.SS	€	98.010,34	
				€ 980.213,40
AMMONTARE DEL CONTO FINALE	Lavori	€	882.201,66	
	OO.SS	€	98.010,04	
				€ 980.211,70
a dedurre pagamenti in acconto	Anticipazione	€	164.982,43	
	SAL 01	€	212.962,60	
	SAL 02	€	103.556,10	
	SAL 03	€	151.125,29	
	SAL 04	€	243.589,18	
				€ 876.215,60
CREDITO DELL'IMPRESA				€ 103.996,09
per iva 10%				€ 10.399,61
TOTALE FATTURA				€ 114.395,69

La rata di saldo potrà essere liquidata all'atto della approvazione del Collaudo dietro presentazione di polizza fideiussoria di pari importo maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo intercorrente tra la data di emissione del presente Certificato di Collaudo provvisorio e l'acquisizione del carattere di definitività dello stesso.

Ai sensi del D.Lgs. 50/2016 il presente certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione.

Decorso tale termine, il collaudo si intende tacitamente approvato ancorché l'atto formale di approvazione non sia stato emesso entro due mesi dalla scadenza del medesimo termine.

Nell'arco di tale periodo, l'appaltatore è tenuto alla garanzia per le difformità ed i vizi dell'opera, indipendentemente dalla intervenuta liquidazione del saldo.

Il presente atto unico si compone di n. 17 pagine dattiloscritte e numerate su una sola facciata unitamente allegati sono i verbali di visita.

ALLEGATO

- Copia dei verbali relativi alle visite di collaudo

Vigevano, 17.09.2026

Il Collaudatore Tecnico Amministrativo
ing. Paolo Piccioli Cappelli

Il legale rappresentante dell'Impresa Appaltatrice
Luigi Mario Merenda

Il Direttore dei Lavori
ing. Danilo Quadrelli

Il Responsabile Unico del Progetto e Responsabile dei Lavori
Dott. Riccardo Cinà

(Documento firmato digitalmente ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. n.82/2005 e s.m.i.)
oooooooooooooooooooo



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano via Pace Vecchia 28/10/2025

ALLA PRESENZA DI

Completamento Mediante Sopraluogo Feliciano

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

A seguito della ripresa dei lavori del 24/10/25
si effettua la visita di collaudo in corso
d'opera accertando la ripresa delle
lavorazioni

In particolare sono in corso le attività
di esecuzione della pavimentazione in calcestruzzo
e dell'asfalto.
Fotografie e gli atti

Si conferma la prossima visita per il 19/11/2025

Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.pec.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppicciolicappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano, via Rocco Vecchiu 19/4/2025

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

La visita consente la verifica delle modalità di posa in opera delle travi su ca. e delle lastre predalles su letto di saccchi oltre alla verifica della presenza di Ternitex New Ternitex tra le lastre e le pareti del canale. I particolari di posa sono coerenti con le prescrizioni contenute nella Autorizzativa Progettistica e Progettistica. Le tempistiche sono in linea fotografica agli atti, con il cronoprogramma.

Si conclude la prossima visita per il 24/4/25



Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.pv.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppicciolcappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano, via Acca Keekio 24/12/2015

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

Si esprime sopralluogo per le verifiche dello
stato di conservazione delle strutture
sopralcinate del canale. Con il rapporto
Inferiore Civile la visita veniva effettuata
sotto la copertura, mediante l'uso di
e veniva accertata una porzione di
muro separato di sviluppo di
e 13 metri. Le fotografie attestano l'indagine.

Se convalida la prossima visita per il 13/1/16

Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.pec.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppicciolicappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano, via Rocco Vedio 13/02/2026

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

Le attività in corso consistono nella posa delle lastre prefabbricate della volta di copertura. La porzione è in un piano sovrastante sempre. Rimanendo non realizzata la parte sottostante. Si verificano con DL, Impresa e RUP le quote di copertura, che sono coerenti con le regole dell'attività commerciale. Le tempistiche di intervento coerenti con le considerazioni avanzate. Sono coerenti con l'ultimario lavori previsti.

Fotografie e atti

Silenziosa la prossima visita

Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo.vigevano@pec.it
www.comune.vigevano.pv.it

per il 6/3/26

ppicciolcappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252



[Handwritten signatures and stamps]



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano via Rocco Veretiz 06/03/2026

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

Lo visito e consento la verifica in corso d'opera
dell'esecuzione dei manufatti per il collaudo
dell'opera.

Si verifica la lunghezza da eseguire
che risulta coerente con il progetto dell'ing.
Quadrelli. Si affida alla D.L. l'esecuzione di
verificare i manufatti.
È anche in corso la posa delle pavimentazioni
e perimetrazioni.

Si auspica la prossima visita per il 20/03/26
e per gli atti.



Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.pv.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppicciolicappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252

[Handwritten signature]
Paolo Piccioli Cappelli

Riproduzione del documento informatico firmato digitalmente da
DANILO QUADRELLI il 21/09/2026 15:13:06 PAOLO PICCIOLI CAPPELLI il 21/09/2026 15:22:39
MERENDA LUIGI MARIO il 17/09/2026 14:05:28

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.Lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2026 / 81976 del 21/09/2026



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano, via Rees Vecchia 28/4/2016

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

La visita consente di verificare l'esecuzione
in corso delle opere delle parti murarie
in particolare viene demolito e ricostruito
nella parte muraria già eseguita
non correttamente nella parte
privata e valle.
Fotografie e gli altri

Si prevede la prossima visita per il 21/5/16

Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.pv.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppiccioliccappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252

[Signature] *[Signature]* *[Signature]*



Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano, via Rocca Vecchia, 22/5/26

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

La visita consente di appurare le attività
in corso che consistono nelle opere in
opera ed i controlli dell'azienda.
Le attività previste a progetto/variente
sono in fase di ultimazione e
pertanto si conclude la visita finale
di collaudo per il 03 giugno 2026.

Si conclude la prossima visita per il 3/6/26

Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppicciolicappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252





Città di
Vigevano

Settore Servizi Tecnici e del Territorio

Spett.le Impresa Affidataria
MERENDA E PODAVITTE SRL

Spett.le Direzione Lavori
ING. DANILO QUADRELLI

Spett.le RUP
DOTT. RICCARDO CINA'

OGGETTO: RIFACIMENTO COPERTURA DEL NAVIGLIO SFORZESCO LOTTO 2 – STRALCIO A - TRATTI 3 E 4
Progetto realizzato con il contributo di Regione Lombardia
Legge Regionale 4 maggio 2020, n.9 – Interventi per la ripresa economica
CUP I53D22000480002 - CIG 9998854359

Visita di Collaudo in corso d'opera

LUOGO E DATA

Vigevano, via Rocco Vecchie, 3/6/2020

ALLA PRESENZA DI

SOGGETTO	NOMINATIVO	RUOLO	FIRMA
IMPRESA ESECUTRICE	Geom. A. CAPITTINI	Direttore Tecnico	
DIREZIONE LAVORI	Ing. D. QUADRELLI	DL/CSE	
COMMITTENTE	Dott. R. CINA'	RUP	
COLLAUDATORE	Ing. Paolo Piccioli Cappelli	COLLAUDATORE T.A.	

VISITA FINALE

Si certifica l'ultimario dei lavori.
Si segnalano piccoli interventi
eseguiti direttamente dalla impresa.
Si controlla e appura che il termine
dei lavori è avvenuto entro i termini
spettacolari.
Fotografie espletate.

Corso Vittorio Emanuele II, 25 - 27029 Vigevano (PV)
partita IVA 00437580186 - p.e.c. protocollo@vigevano.pv.it
www.comune.vigevano.pv.it

ppicciolicappelli@comune.vigevano.pv.it - tel. 0381-299252