



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI SABBIONETA

Provincia di Mantova

AREA TECNICA MANUTENTIVA E TUTELA DEL TERRITORIO E SUAP

DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE n. 184 / 2023

**OGGETTO: M2C4I2.2 : CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE, RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PONTE DI PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU APPROVAZIONE DEL 2°S.A.L. CORRISPONDENTE AL FINALE E DEL CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE A FAVORE DELLA DITTA SIRIO S.R.L.
CUP:C32C20000020005
CIG SIMOG: 9334549983**

IL RESPONSABILE

RICHIAMATO il Decreto del Sindaco n. 08/2022 in data 26/08/2022 con il quale la sottoscritta è stata nominata Responsabile dell'Area Tecnica, Manutentiva e Tutela del Territorio;

RICHIAMATE:

- la deliberazione di giunta comunale n. 103 del 23/06/2022 di approvazione del Progetto Definitivo/Esecutivo del "Consolidamento strutturale, restauro e miglioramento sismico del Ponte di Porta Imperiale" del costo complessivo di Euro 200.000,00;
- la determina n. 288/2022 del 02/09/2022 di aggiudicazione definitiva dei lavori in argomento alla ditta SIRIO S.R.L., con sede in Via Trecchi n. 20 - 26100 Cremona, P.IVA: 01436180192, al prezzo di Euro 140.811,71 IVA esclusa, di cui per lavori Euro 132.811,71, di oneri sulla sicurezza Euro 8.000,00 per un totale complessivo compreso di IVA al 10% di Euro 154.892,88;

VISTI:

- il Verbale di Consegna dei Lavori in pendenza di contratto in data 15/09/2022;
- il verbale di sospensione dei lavori in data 01/12/2022;
- il contratto di appalto Rep. 1811 in data 09/03/2023;
- il verbale di ripesa dei lavori a far data dal 16/03/2023;
- il certificato di fine il quale certifica che i lavori sono stati ultimati in data

31/03/2023, entro il termine contrattuale previsto (90 giorni);

VISTA la determinazione n.64/2023 del 13/02/2023 di approvazione del 1° S.A.L. (Stato avanzamento dei lavori), a tutto il 10/01/2023;

VISTI gli atti contabili relativi al 2° Stato avanzamento dei lavori a tutto il 31/03/2023, corrispondente al finale depositati al protocollo n. 3729 in data 20/04/2023 e sottoscritti dal direttore dei lavori ing. Andrea Piccinelli ed in particolare il certificato di pagamento n. 2 sottoscritto dal Responsabile Unico del Procedimento per il pagamento della 2° rata a saldo di Euro 11.038,16 oltre IVA 10% per totali Euro 12.141,94 ;

ATTESO che il Direttore dei Lavori ha rimesso in data 18/04/2023 il certificato di regolare esecuzione dei lavori di cui in oggetto ai sensi dell'art. 102 del Decreto Legislativo 50/2016;

PRESO ATTO che i suddetti documenti sono stati altresì sottoscritti dal Responsabile unico del procedimento geom. Raffaella Argenti;

RILEVATO che il Direttore dei Lavori non ha ritenuto necessaria la predisposizione degli avvisi ad opponendum visto che, per l'effettuazione dei lavori, non sono state espropriate proprietà private e non sono stati cagionati danni diretti e/o indiretti a proprietà di terzi;

CONSIDERATO che a seguito dell'emissione del certificato di regolare esecuzione si procede, con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall'articolo 1669 del codice civile, allo svincolo della cauzione definitiva;

DATO ATTO che le somme necessarie all'esecuzione dei lavori sono già state impegnate sul capitolo n. 1150/30;

VISTA la regolarità del DURC INAIL_36622584 avente scadenza il 01/06/2023;

DI DARE ATTO che con successivi atti gestionali si provvederà a disporre la liquidazione dei titoli di spesa;

VISTI:

- il D.Lgs. 50/2016;
- il Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 decreto correttivo al D.Lgs. n. 50/2016;
- la Legge di Bilancio 2019 n. 145 del 30/12/2018 in vigore dal 01/01/2019;
- il Decreto Legislativo 14 dicembre 2018, n. 135 decreto semplificazioni 2019;
- il Decreto Legge 18 aprile 2019, n. 32;
- la Legge 14 giugno 2019, n. 55, di conversione, con modificazioni, del decreto legge 18 aprile 2019, n. 32
- l'art. 107 del T.U. di cui al D. lgs. 18/08/2000, n 267;
- il Regolamento Comunale di Contabilità;

DETERMINA

1) DI APPROVARE gli atti contabili relativi al 2° Stato di Avanzamento dei Lavori corrispondente al finale, a tutto il 31/03/2023 dei lavori di: "CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE, RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PONTE DI PORTA IMPERIALE" FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU. CUP:C32C20000020005 - CIG SIMOG: 9334549983, sottoscritto dal direttore dei lavori Ing. Andrea Piccinelli;

2) DI APPROVARE il Certificato di Pagamento n.2 della rata a saldo di Euro 11.038,16 oltre IVA 10% per totali Euro 12.141,94 relativo al 2° S.A.L. corrispondente al finale, validato dal Responsabile Unico del Procedimento Geom. Raffaella Argenti, dando atto

che le somme necessarie all'esecuzione dei lavori sono già state impegnate sul capitolo n. 1150/30;

3) DI APPROVARE il quadro economico finale:

A1) Importo Lavori	Euro 132.811,71	
B) Oneri della Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	<u>Euro 8.000,00</u>	
Sommano		Euro 140.811,71
C) Somme a disposizione:		
IVA sui lavori 10%	Euro 14.081,17	
RUP – validazione	Euro 2.816,23	
Collaudo statico comp. cassa 4%,iva22% (det. 504/22 E.2.400,00+4%+22%)	Euro 3.045,12	
Direzione Lavori , sicurezza (det-504/22-E.18.720,00+ 4%+iva 22%)	Euro 22.838,40	
ANAC	Euro 30,00	
Imprevisti accantonati 7%	Euro 9.856,82	
Somme residue ,iva compresa	Euro 6.520,55	
Sommano		<u>Euro 59.188,29</u>
TOTALE		Euro 200.000,00

4) DI DARE ATTO che l'appaltatore ha presentato la garanzia definitiva mediante Polizza fideiussoria definitiva n. 2372988 emessa in data 07/02/2023 da COFACE Compagnie française d'assurance pour le commerce extérieur S.A.- Rappresentanza Generale per l'Italia (di seguito Coface), con sede in VIA LORENTEGGIO, 240 - 20147 MILANO, Registro delle Imprese di Milano/C.F./P.IVA 09448210154, a norma dell'art. 103 comma 1 cdel D.Lgs 50/2016 che sarà corrisposta con provvedimento di liquidazione da adottarsi a norma dell'art. 184 del D.Lgs. n. 267 del 18.8.2000 e s.m. , avente come riferimenti: "LAVORI DI "CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE, RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PONTE DI PORTA IMPERIALE" . CUP: C32C20000020005 - CIG SIMOG: 9334549983, dell'importo di Euro 14.081,17, per le finalità di cui alla Legge 136/2010 relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari;

5) DI APPROVARE la documentazione relativa alla Relazione finale e al Certificato di Regolare Esecuzione (CRE), oltre che al saldo, a firma del Direttore dei Lavori a favore della ditta esecutrice di cui al punto precedente, delle trattenute inerenti gli infortuni, pari allo 0,50% sull'importo netto derivato dalla contabilità finale;

6) DI AUTORIZZARE E/O DISPORRE LA LIQUIDAZIONE:

- a favore della ditta SIRIO S.R.L. la somma di Euro 12.141,94 derivanti dalla contabilità del SAL 2 finale e dalla relazione finale di liquidazione a saldo di ogni suo avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi su sub-imp-20/2023 del capitolo n. 1150/30 ;

-a favore del R.U.P. geom. Raffaella Argenti la somma lorda di Euro 2.816,23 su sub.imp. 18/2023 del capitolo n. 1150/30 ;

7) DI DARE ATTO CHE il DURC è risultato regolare , vedi prot. INAIL_INPS 36622584 avente scadenza 01/06/2023;

8) DI DISPORRE che il successivo atto tecnico di liquidazione della spesa utilizzerà il codice CUP:C32C20000020005 e il codice CIG SIMOG: 9334549983, nonché la dicitura M2C4I2.2 : CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE, RESTAURO E MIGLIORAMENTO SISMICO DEL PONTE DI PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU;

9) DI EVIDENZIARE che il presente provvedimento è rilevante ai fini della pubblicazione nella sezione "amministrazione trasparente" del sito internet dell'ente, ai sensi del D.Lgs 14.03.2013, n. 33. La presente determinazione è esecutiva dalla data di sottoscrizione da parte del dirigente del settore.

La presente determinazione è esecutiva dalla data di sottoscrizione da parte del dirigente del settore.

Lì,
17/05/2023

IL RESPONSABILE
ARGENTI RAFFAELLA
(sottoscritto digitalmente ai sensi
dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)

Comune di Sabbioneta

Provincia MN

CERTIFICATO DI PAGAMENTO S.A.L. n° 2

LAVORI

**RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE DI
ACCESSO A PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.**

CUP: C32C20000020005



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

COMMITTENTE COMUNE DI SABBIONETA

IMPRESA SIRIO SRL

CONTRATTO

Affidamento lavori

Determina 288/2022 **del** 02/09/2022

PROGETTISTA ING ANDREA PICCINELLI

IL TECNICO

Data 31/03/2023

Committente: **COMUNE DI SABBIONETA**

Oggetto dei lavori: **RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE DI ACCESSO A PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA – NEXTGENERATIONEU.**

Impresa : **SIRIO SRL.**

CERTIFICATO N° 1 PER IL PAGAMENTO DELLA RATA N° 1 DI EURO 129.773,58 €
Corrispondente al certificato di pagamento del S.A.L. n° 1

Certificati emessi		
N°	Data	Importo
Anticipo		0,00 €
01	15/01/2023	129.773,58 €
Totale		129.773,58 €
Assicurazione Operai		
Gli operai dell'impresa sono assicurati presso con posizione assicurativa n in data con decorrenza .		

Il sottoscritto, ANDREA PICCINELLI

VISTO la Determina di affidamento lavori 288/2022 del 02/09/2022, con il quale fu affidata alla predetta impresa l'esecuzione dei suindicati lavori per la aggiudicata somma di 132.811,71 € al netto degli oneri per la sicurezza (€ 8.000,00) .

RISULTANDO dalla contabilità sino ad oggi che l'ammontare dei lavori eseguiti e delle spese fatte ascende al netto a 11.038,16 € e cioè:

Ammontare dei lavori		
Per lavori e somministrazioni	10.411,02 €	
Importo della sicurezza non soggetto a ribasso	0,00 €	
Oneri della sicurezza	627,14 €	
Sommano		11.038,16 €
DA CUI DETRAENDO		
Recupero anticipazione	0,00 €	
Totale deduzioni		0,00 €
RISULTA IL CREDITO DELL'IMPRESA IN		11.038,16 €

Che a termine dell'articolo del capitolato speciale d'appalto, si può pagare all'impresa la rata di 11.038,16 € (diconsi euro UNDICIMILAZERO TRENTOTTO,16).

Sede dell'ufficio Sabbioneta, Data 31/03/2023.

Il Direttore Lavori

Il Responsabile del Procedimento

COMMITTENTE



Comune di Sabbioneta

PROGETTO

**RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE DI
ACCESSO A PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.**

CUP: C32C20000020005

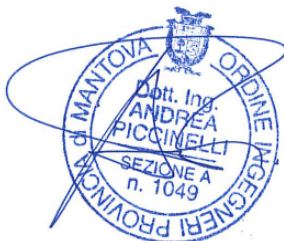


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

REGISTRO DI CONTABILITÀ SAL. 02 AL 31/03/2023

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Piccinelli



Studio Tecnico Ing. Andrea Piccinelli

PROGETTAZIONE E CONSULENZA PER L'INGEGNERIA CIVILE

Via Ilaria Alpi, 4 – 46100 Mantova –

tel: 0376 89 56 06 – E-mail: piccinelli@anerco.it

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Progetto definitivo - esecutivo: restauro e consolidamento strutturale del Ponte di accesso a Porta Imperiale

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova

IMPRESA: SIRIO SRL

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 3 (Compresa copertina) pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Raffaella Argenti

Num.Ord. TARIFFA D A T A	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	PERCENTUALI		PREZZO unitario	I M P O R T I	
		Positivi	% CORPO		Debito	Pagamento
	R I P O R T O				122'400,69	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
27 31/03/2023	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... visionali di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO %	82,35	100%	3,75	308,81	
28 31/03/2023	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO %	15,00	100%	89,00	1'335,00	
29 31/03/2023	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO %	25,43	100%	10,51	267,27	
30 31/03/2023	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SOMMANO %	38,50	100%	62,85	2'419,73	
31 31/03/2023	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina SOMMANO %	38,50	100%	3,23	124,36	
32 31/03/2023	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 SOMMANO %	5,50	100%	119,61	657,86	
33 31/03/2023	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SOMMANO %	14,80	100%	140,54	2'079,99	
34 31/03/2023	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO %	5,40	100%	15,15	81,81	
35 31/03/2023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO %	1'776,00	100%	1,36	2'415,36	
36 31/03/2023	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SOMMANO %	20,00	100%	31,28	625,60	
37 31/03/2023	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO %	12,80	100%	7,44	95,23	
	Parziale LAVORI A CORPO euro				10'411,02	
	T O T A L E euro				132'811,71	
	A R I P O R T A R E				132'811,71	

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

[illegible]

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova ['SAL 2_bis.def' (Z:\Lavori\CANTIERI\SABBIONETA-PONTE IMPERIALE\CONTABILITÀ\SAL 2 bis) v.27/37]
REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

copia informatica per consultazione

COMMITTENTE



Comune di Sabbioneta

PROGETTO

**RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE DI
ACCESSO A PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.**

CUP: C32C20000020005

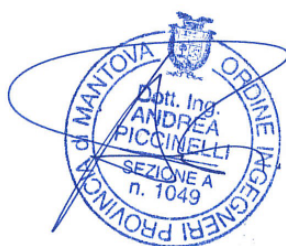


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LIBRETTO DELLE MISURE SAL. 02 AL 31/03/2023

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Piccinelli



Studio Tecnico Ing. Andrea Piccinelli

PROGETTAZIONE E CONSULENZA PER L'INGEGNERIA CIVILE

Via Ilaria Alpi, 4 – 46100 Mantova –

tel: 0376 89 56 06 – E-mail: piccinelli@anerco.it

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Progetto definitivo - esecutivo: restauro e consolidamento strutturale del Ponte di accesso a Porta Imperiale

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova

IMPRESA: SIRIO SRL

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 3 (compreso copertina) pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Raffaella Argenti

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P E R C E N T U A L I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
	Restauro muratura (SpCat 3)						
27 1F.00.020.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... visionali di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	6,00	9,15	1,500		82,35	
	SOMMANO %	100%				82,35	100%
28 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativiintonaci e rivestimenti, con l'impieg ... orto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³				15,000	15,00	
	SOMMANO %	100%				15,00	100%
29 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... i segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	4,50 1,20	7,50 7,20	0,600 0,600		20,25 5,18	
	SOMMANO %	100%				25,43	100%
30 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	3,50	11,00	1,000		38,50	
	SOMMANO %	100%				38,50	100%
31 1C.02.250.00 10.b	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina				38,500	38,50	
	SOMMANO %	100%				38,50	100%
32 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	3,80 1,30	7,20 7,20	0,150 0,150		4,10 1,40	
	SOMMANO %	100%				5,50	100%
33 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movime ... regati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	0,30	2,00			10,18 4,02 0,60	
	SOMMANO %	100%				14,80	100%
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				P E R C E N T U A L I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	% CORPO
	R I P O R T O						
34 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	0,50	5,40		2,000	5,40	
	SOMMANO %					5,40	100%
35 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	14,80	120,00			1'776,00	
	SOMMANO %					1'776,00	100%
36 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole	10,00	2,00			20,00	
	SOMMANO %					20,00	100%
37 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²)	1,60	8,00			12,80	
	SOMMANO %					12,80	100%
	Sabbioneta, 31/03/2023						
	L'Impresa SIRIO SRL						
	Il Direttore dei Lavori Ing. Andrea Piccinelli						
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

COMMITTENTE



Comune di Sabbioneta

PROGETTO

**RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE DI
ACCESSO A PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.**

CUP: C32C20000020005

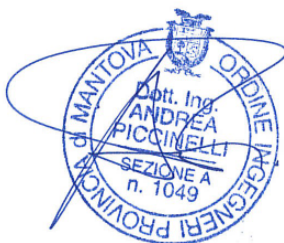


Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

STATO DI AVANZAMENTO SAL. 02 AL 31/03/2023

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Piccinelli



Studio Tecnico Ing. Andrea Piccinelli

PROGETTAZIONE E CONSULENZA PER L'INGEGNERIA CIVILE

Via Ilaria Alpi, 4 – 46100 Mantova –

tel: 0376 89 56 06 – E-mail: piccinelli@anerco.it

STATO AVANZAMENTO LAVORI

N. 2 A TUTTO IL 31/03/2023

OGGETTO: Progetto definitivo - esecutivo: restauro e consolidamento strutturale del Ponte di accesso a Porta Imperiale

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova

IMPRESA: SIRIO SRL

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A CORPO				
1 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	15,00	89,00	1'335,00 (100%)
2 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m	36,00	24,82	893,52 (100%)
3 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m	144,00	33,87	4'877,28 (100%)
4 1C.01.050.00 40.a	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti di riempimento e dei relativi rinfranchi. Comprese le opere provvisorie di sostegno e di protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo meccanico o manuale; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: la superficie in pianta. - spessore medio fino a 30 cm. SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	35,33	16,40	579,41 (100%)
5 1C.02.050.00 20.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	9,18	1,88	17,26 (100%)
6 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	74,61	14,80	1'104,23 (100%)
7 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	25,43	10,51	267,27 (100%)
8 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	38,50	62,85	2'419,73 (100%)
9 1C.02.250.00 10.b	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	38,50	3,23	124,36 (100%)
10 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	74,61	13,42	1'001,27 (100%)
11 1C.03.250.00 10.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 kg/mm²), fino a 20 m di lunghezza. Sono compresi: la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, il trasporto di andata e ritorno e l'approntamento delle attrezzature, la preparazione dei piani di posa, il tracciamento, la perforazione a rotazione o rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura; la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre d'acciaio; la tesatura; la piastra di ripartizione e la testa di ancoraggio; la cementazione del tratto di ancoraggio con miscela cementizia (composta da acqua, cemento 32,5 R e additivi antiritiro) con consumo fino a tre volte il volume teorico del foro, quanto necessario per dare il tirante in condizione di esercizio; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi il rivestimento provvisorio del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t				
	A R I P O R T A R E				12'619,33

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'619,33
12	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20	m	144,00	57,79	8'321,76 (100%)
1C.04.020.00 10.a	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2	m³	5,50	119,61	657,86 (100%)
13	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	14,80	140,54	2'079,99 (100%)
1C.04.020.00 20.a	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	m²	5,40	15,15	81,81 (100%)
14	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm	kg	1'776,00	1,36	2'415,36 (100%)
1C.04.400.00 10.a	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di barre in materiale composito, forniti e posti in opera. Sono compresi: la fornitura in opera dei tiranti; il terminale di ancoraggio in acciaio (ø mm 220); il tenditore per il pretensionamento e l'eventuale strato di nastro in fibra di vetro da utilizzarsi quale interfaccia con l'acciaio nel caso di impiego di barre in fibra di carbonio. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di trazione eseguite su campioni prelevati dalla stessa partita di materiale (barre in composito) in ragione di almeno n° 3 campioni ogni 100 m di tiranti posti in opera, secondo le indicazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le perforazioni delle murature per l'attraversamento dei tiranti; le piastre esterne di ancoraggio e l'eventuale livellamento delle testate di ancoraggio; le prove obbligatorie di trazione. Il prezzo è per unità di lunghezza di tirante posto in opera. - in fibra di aramide - ø 12 mm	cad	1'800,00	4,24	7'632,00 (100%)
15	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	m	61,80	96,58	5'968,64 (100%)
16	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiacca di cemento fluida additivata, eseguite in fori già predisposti, con idoneo impianto per iniezioni a pressione regolabile. Sono compresi: la sigillatura dei giunti e delle lesioni per impedire la fuoriuscita della boiacca; il fissaggio degli ugelli; la boiacca cementizia fino a completa saturazione della muratura; le opere provvisorie per puntellamenti, protezioni; i piani di lavoro interni. Misurazione sul peso del cemento effettivamente utilizzato.	m³	20,60	537,13	11'064,88 (100%)
1C.04.460.00 30.a	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Desalinizzazione e risoluzione della salinità di murature umide soggette a risalita capillare mediante liquido monocomponente a base di miscela in solvente di composti organici applicato a pennello o a spruzzo sulla muratura, già scrostata e ripulita dai depositi salini, immediatamente prima dell'intonaco traspirante, compresi i piani di lavoro interni.	kg	178,80	4,10	733,08 (100%)
17	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario.	m²	306,82	6,67	2'046,49 (100%)
1C.04.810.00 20.c	SOMMANO... % COMPLETAMENTO Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle	m²	306,82	19,42	5'958,44 (100%)
18	SOMMANO... % COMPLETAMENTO				
1C.06.720.00 30	A R I P O R T A R E				59'579,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				59'579,64
1C.06.740.00 50	caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	306,82	21,16	6'492,31 (100%)
23 1C.07.760.00 20	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a fratazzo fino, compreso piani di lavoro. Applicato in due strati da cm. 1. SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	52,63	23,50	1'236,81 (100%)
24 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	106,27	40,62	4'316,69 (100%)
25 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	20,00	31,28	625,60 (100%)
26 1C.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm SOMMANO... % COMPLETAMENTO	kg	3'315,82	3,85	12'765,91 (100%)
27 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	12,80	7,44	95,23 (100%)
28 1F.00.020.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m³	82,35	3,75	308,81 (100%)
29 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... % COMPLETAMENTO	m²	425,08	2,28	969,18 (100%)
30 1U.04.010.00 10.c	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: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m² x cm	8'076,44	0,29	2'342,17 (100%)
31 1U.04.500.00 10	Fornitura in cantiere e posa su sabbia, di pavimenti in pofido, da cm 12. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	425,08	73,92	31'421,91 (100%)
32 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiEDE, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	346,32	14,61	5'059,74 (100%)
33 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO... % COMPLETAMENTO	m²	230,48	5,40	1'244,59 (100%)
34 NC.10.350.0	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo				
	A R I P O R T A R E				126'458,59

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 31/03/2023

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				126'458,59
040.b	periodo di 30 giorni consecutivi o frazione				
	SOMMANO...	m²	691,44	0,57	394,12
	% COMPLETAMENTO				(100%)
35 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio				
	SOMMANO...	cad	4,00	159,70	638,80
	% COMPLETAMENTO				(100%)
36 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio				
	SOMMANO...	cad	4,00	329,88	1'319,52
	% COMPLETAMENTO				(100%)
37 NP.SICURE ZZA	ACCANTIERAMENTO ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 81/2008 e D. Lgs 106/2009 e ss.mm.ii., inclusivo dei costi per addendum COVID SARS COV 2 previsti da Delibera Regionale Regione Lombardia. I costi previsti sono dedotti dalla stima per i costi della sicurezza inclusa nel Piano di Sicurezza e coordinamento e NON sono soghgetti a ribasso d'asta.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'000,68	4'000,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro				132'811,71
	% COMPLETAMENTO				100%
	T O T A L E euro				132'811,71
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>RIEPILOGO FINALE</u> <i>Tipologia Appalto: a Corpo</i> <i>Tipologia Offerta: Prezzi Unitari</i> <i>Importo oneri sicurezza non soggetti a ribasso euro 132'811,71</i> LAVORI A CORPO euro PER LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro Sabbioneta, 31/03/2023 L'Impresa SIRIO SRL Il Direttore dei Lavori Ing. Andrea Piccinelli				132'811,71 132'811,71 132'811,71
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE



Comune di Sabbioneta

PROGETTO

**RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE DI
ACCESSO A PORTA IMPERIALE FINANZIATO DALL'UNIONE
EUROPEA - NEXTGENERATIONEU.**

CUP: C32C20000020005



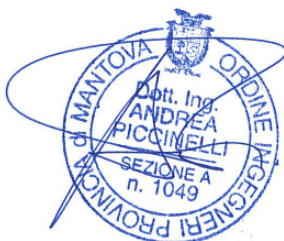
Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

SAL. 02 AL 31/03/2023

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Andrea Piccinelli



Studio Tecnico Ing. Andrea Piccinelli

PROGETTAZIONE E CONSULENZA PER L'INGEGNERIA CIVILE

Via Ilaria Alpi, 4 – 46100 Mantova –

tel: 0376 89 56 06 – E-mail: piccinelli@anerco.it

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Progetto definitivo - esecutivo: restauro e consolidamento strutturale del Ponte di accesso a Porta Imperiale

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova

IMPRESA: SIRIO SRL

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 2

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Andrea Piccinelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		IM P O R T I
		SAL	RC	TOTALE
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
1 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi , totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione , co - da 0,501 a 5,01 m³ al S.A.L. n. 1	2	28	0,00 1'335,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			1'335,00 100%
2 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro fino a 20 mm al S.A.L. n. 1	1	23	893,52 893,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m % completamento			893,52 100%
3 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 21 a 35 mm al S.A.L. n. 1	1	12	4'877,28 4'877,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m % completamento			4'877,28 100%
4 1C.01.050.00 40.a	Svuotamento di volta con rimozione degli inerti leggeri di riempimento ed i relativi rin fianchi con trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. - spessore medio fino a 30 cm. al S.A.L. n. 1	1	10	579,41 579,41
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m² % completamento			579,41 100%
5 1C.02.050.00 20.a	Scoticamento di terreno eseguito con mezzi meccanici: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere al S.A.L. n. 1	1	11	17,26 17,26
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			17,26 100%
6 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm al S.A.L. n. 1	1	9	1'104,23 1'104,23
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			1'104,23 100%
7 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. al S.A.L. n. 1	2	29	0,00 267,27
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			267,27 100%
8 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con deposito delle materie reimpiegabili: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre al S.A.L. n. 1	2	30	0,00 2'419,73
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			2'419,73 100%
9 1C.02.250.00 10.b	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento: - per scavi parziali eseguiti a macchina al S.A.L. n. 1	2	31	0,00 124,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			124,36 100%
10 1C.02.350.00 10.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 al S.A.L. n. 1	1	18	1'001,27 1'001,27
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			1'001,27 100%

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		I M P O R T I TOTALE
		SAL	RC	
11 1C.03.250.00 10.a	Tiranti di ancoraggio in trefoli di acciaio armonico o b ... del foro e le prove di carico. - per trazioni fino a 30 t al S.A.L. n. 1	1	13	8'321,76 8'321,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m % completamento			8'321,76 100%
12 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 al S.A.L. n. 1	2	32	0,00 657,86
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			657,86 100%
13 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 al S.A.L. n. 1	2	33	0,00 2'079,99
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			2'079,99 100%
14 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee al S.A.L. n. 1	2	34	0,00 81,81
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m² % completamento			81,81 100%
15 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C al S.A.L. n. 1	2	35	0,00 2'415,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg % completamento			2'415,36 100%
16 1C.04.460.00 30.a	Connettore a piolo in acciaio zincato d= 12 mm con testa e piastrina di ancoraggio, fissato a strutture in acciaio: - altezza fino a 80 mm al S.A.L. n. 1	1	16	7'632,00 7'632,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad % completamento			7'632,00 100%
17 1C.04.810.00 20.c	Tiranti per incatenamento di piano mediante applicazione di barre in materiale composito, forniti e posti in opera. - in fibra di aramide - ø 12 mm al S.A.L. n. 1	1	14	5'968,64 5'968,64
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m % completamento			5'968,64 100%
18 1C.06.720.00 30	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. al S.A.L. n. 1	1	21	11'064,88 11'064,88
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³ % completamento			11'064,88 100%
19 1C.06.720.00 50	Consolidamento murature di mattoni, pietrame, miste, caotiche, incoerenti, mediante iniezioni di boiacca di cemento in fori già predisposti. al S.A.L. n. 1	1	22	733,08 733,08
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg % completamento			733,08 100%
20 1C.06.730.00 30	Desalinizzazione e risoluzione della salinità di murature umide con liquido monocomponente a base di miscela in solvente di prodotti organici al S.A.L. n. 1	1	26	2'046,49 2'046,49
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m² % completamento			2'046,49 100%
21 1C.06.740.00 40	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta al S.A.L. n. 1	1	24	5'958,44 5'958,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m² % completamento			5'958,44 100%
22	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con sagomatura dei giunti			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		I M P O R T I	
		SAL	RC	TOTALE	
1C.06.740.00 50	al S.A.L. n. 1	1	25	6'492,31	6'492,31
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			6'492,31	100%
23 1C.07.760.00 20	Intonaco minerale di sottofondo rustico ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali	1	15	1'236,81	1'236,81
	al S.A.L. n. 1			1'236,81	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			1'236,81	100%
24 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	1	19	4'316,69	4'316,69
	al S.A.L. n. 1			4'316,69	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³ % completamento			4'316,69	100%
25 1C.11.110.00 10	Manto di copertura con tegole a canale o coppi	2	36	0,00	625,60
	al S.A.L. n. 1			625,60	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			625,60	100%
26 1C.22.020.00 10.1	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a caldo S355J2 - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	1	17	12'765,91	12'765,91
	al S.A.L. n. 1			12'765,91	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg % completamento			12'765,91	100%
27 1C.24.140.00 10.f	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²)	2	37	0,00	95,23
	al S.A.L. n. 1			95,23	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			95,23	100%
28 1F.00.020.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque pro ... ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	2	27	0,00	308,81
	al S.A.L. n. 1			308,81	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³ % completamento			308,81	100%
29 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	1	7	969,18	969,18
	al S.A.L. n. 1			969,18	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			969,18	100%
30 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... ezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale	1	6	2'342,17	2'342,17
	al S.A.L. n. 1			2'342,17	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² x cm % completamento			2'342,17	100%
31 1U.04.500.00 10	Fornitura in cantiere e posa su sabbia, di pavimenti in ... , la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure.	1	20	31'421,91	31'421,91
	al S.A.L. n. 1			31'421,91	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			31'421,91	100%
32 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastel ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1	4	5'059,74	5'059,74
	al S.A.L. n. 1			5'059,74	100%
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ² % completamento			5'059,74	100%
33 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	1	5	1'244,59	1'244,59
	al S.A.L. n. 1			1'244,59	100%

COMMITTENTE: Comune di Sabbioneta - Mantova
SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' N. 2

copia informatica per consultazione

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		I M P O R T I T O T A L E
		SAL	RC	
34 NC.10.350.0 040.b	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m² % completamento			1'244,59 100%
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1	8	394,12 394,12
	al S.A.L. n. 1			
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m² % completamento			394,12 100%
35 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	1	3	638,80 638,80
	al S.A.L. n. 1			
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad % completamento			638,80 100%
	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizz ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio	1	2	1'319,52 1'319,52
36 NC.10.500.0 200.a	al S.A.L. n. 1			
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad % completamento			1'319,52 100%
	ACCANTIERAMENTO ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 81 ... zza e coordinamento e NON sono soggetti a ribasso d'asta.	1	1	4'000,68 4'000,68
	al S.A.L. n. 1			
37 NP.SICURE ZZA	SOMMANO al S.A.L. n. 2 a corpo			4'000,68
	Parziale LAVORI A CORPO euro			132'811,71
	% completamento			100%
	T O T A L E euro			132'811,71
SABBIONETA, 31/03/2023				
Il Direttore dei Lavori Ing. Andrea Piccinelli L'Impresa SIRIO SRL				

COMUNE DI SABBIONETA

Provincia di Mantova

Progetto: Ponte di Porta Imperiale: consolidamento strutturale, restauro e miglioramento sismico.
“finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU”

RELAZIONE DEL DIRETTORE DEI LAVORI SUL CONTO FINALE DEI LAVORI
(art.200, comma 2 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010 n° 207)
e

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE
(art.237 del Regolamento approvato con D.P.R. 5 ottobre 2010 n° 207)

Committente : Comune di Sabbioneta;

Responsabile del procedimento: Geom. Raffaella Argenti;

Impresa appaltatrice: SIRIO srl con sede a Cremona via Trecchi 20;

Impresa esecutrice : SIRIO srl con sede a Cremona via Trecchi 20;

Contratto d'appalto: Protocollo 288/2022 del 02/09/2022

Importo a base d'appalto: € 140.811,71 (di cui € 8.000,00 oneri per sicurezza non soggetti a ribasso)

Importo del contratto: € 140.811,71 (di cui € 8.000,00 oneri per sicurezza non soggetti a ribasso)

Importo dei lavori: € 140.811,71 (di cui € 8.000,00 oneri per sicurezza non soggetti a ribasso)

LAVORI

I lavori del presente contratto hanno riguardato gli interventi di consolidamento strutturale, restauro e miglioramento sismico del ponte di Porta Imperiale.

.

PROGETTO

Il progetto esecutivo per un importo complessivo di € 140.811,71 di cui:

- Opere: € 132.811,71

- Oneri della sicurezza: € 8.000,00

Oltre a iva 10% per un importo pari a € 14.081,17 per un totale **di € 154.892,88** è stato redatto dall' Ing. Andrea Piccinelli ed è stato approvato con deliberazione della Giunta Comunale n. 46 del 25/02/2021, esecutivo ai sensi di legge, come riportato nel quadro economico.

A) LAVORI

a.1 Importo lavori € 132.811,71

a.2 Costi per la sicurezza espliciti € 8.000,00

TOTALE LAVORI € 140.811,71

B) Somme a disposizione:

RUP – validazione Euro 2.816,23

Imprevisti 7% Euro 9.856,82

Collaudo statico compresa cassa Euro 2.600,00

Direzione Lavori , sicurezza

(compreso 4% C.P.) Euro 18.720,00
Archeologo Euro 2.080,00
Eventuali spese per commissioni, ANAC Euro 900,00
IVA sui lavori 10% Euro 14.081,17
IVA sulle somme a disposizione Euro 8.134,07

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 59.188,29

TOTALE COMPLESSIVO Q.E. € 200.000,00

ASSUNTORE DEI LAVORI

* In data 27/07/2022 è stata lanciata sulla piattaforma SINTEL di ARIA s.p.a. procedura di "Affidamento diretto", ID. n. 157281439 alle condizioni riportate nell'allegata lettera di affidamento diretto, indirizzata alla ditta **SIRIO srl** con sede a Cremona via Trecchi 20

* con Determinazione del Responsabile n. 288/2022 del 02/09/2022 si approva l'esito della procedura avviata su SINTEL di ARIA s.p.a. nella forma dell'Affidamento diretto ID. n. 157281439 del 02/09/2022, aperta in data 10/08/2022 come strutturata sulla piattaforma; viene approvata la documentazione tecnica ed amministrativa allegata e affidati all'Operatore Economico **SIRIO srl** con sede a Cremona via Trecchi 20, P.IVA 01436180192 i lavori di "Restauro e risanamento conservativo del palazzo del cavalleggero finalizzato al recupero del piano primo"

al prezzo di complessivi euro **€ 140.811,71**, IVA esclusa, di cui per lavori € 132.811,71 e per oneri sulla sicurezza euro 8.000,00, per un totale complessivo compreso di IVA al 10% di **€ 154.892,88**;

A) LAVORI

a.1 Importo lavori € 132.811,71
a.2 Costi per la sicurezza espliciti € 8.000,00

TOTALE LAVORI € 140.811,71

B) Somme a disposizione:

RUP – validazione Euro 2.816,23
Imprevisti 7% Euro 9.856,82
Collaudo statico compresa cassa Euro 2.600,00
Direzione Lavori , sicurezza
(compreso 4% C.P.) Euro 18.720,00
Archeologo Euro 2.080,00
Eventuali spese per commissioni, ANAC Euro 900,00
IVA sui lavori 10% Euro 14.081,17
IVA sulle somme a disposizione Euro 8.134,07

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE € 59.188,29

TOTALE COMPLESSIVO Q.E. € 200.000,00

CONTRATTO

In base a ciò, in data 09/03/2023, è stato stipulato tra il Comune di Sabbioneta e l'Impresa aggiudicataria il relativo contratto d'appalto Protocollo N. 1811;

DIRETTORE DEI LAVORI

I lavori sono stati diretti con determinazione n. 46/2021 del 25/02/2021 e successiva 71/2021 del 03/03/2021, all' Ing. Andrea Piccinelli per Direzione Lavori e contabilità, Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione, regolarmente iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Mantova.

CONSEGNA DEI LAVORI E TEMPO UTILE

I lavori sono stati consegnati il 15/09/2022 e dato inizio ai lavori in data 15/09/2022, veniva stabilito il termine utile per l'esecuzione in 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi. In relazione alle sospensioni e riprese dei lavori fissato il nuovo termine di ultimazione dei lavori in data 15/12/2022.

PROROGHE SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI

Si sono rese necessarie tre sospensioni e riprese dei lavori:

- con verbale in data **15/09/2022** è stata effettuata la consegna dei lavori di cui sopra;
- con verbale in data **31/10/2022** è stata ordinata la prima sospensione dei lavori;
- con verbale in data **09/12/2022** è stata ordinata la prima ripresa dei lavori;
- con verbale in data **22/12/2022** è stata ordinata la seconda sospensione dei lavori;
- con verbale in data **09/01/2023** è stata ordinata la seconda ripresa dei lavori;
- con verbale in data **10/01/2023** è stata ordinata terza sospensione dei lavori;
- con verbale in data **20/03/2022** è stata ordinata la seconda ripresa dei lavori;

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Nel certificato di ultimazione dei lavori emesso in data 30/03/2023, la D.L. ha attestato che i lavori sono stati conclusi.

RITARDO NELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

Alla data del 30/03/2023 le giornate lavorative effettuate risultano complessivamente n.196 contro le 90 di contratto con l'aggiunta di 104, non maturando giornate di ritardo.

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni dovuti a forza maggiore.

ORDINI E DISPOSIZIONI

Sono stati redatti 4 verbali scritti della D.L. in corso d'opera con prescrizioni ottemperate all'Impresa, oltre al verbale di consegna dei lavori e al certificato di ultimazione dei lavori.

DESCRIZIONE DEI LAVORI ESEGUITI

I lavori hanno il restauro e il miglioramento sismico e la valorizzazione del Ponte di Prota Imperiale e in particolare:

- Consolidamento strutturale:
 - Rinforzo arcate in muratura: creazione di una maglia estradorsale in acciaio S235 bidirezionale volta a rafforzare la resistenza meccanica della volta;
 - Controspinta allo spanciamento dei rinfianchi: posizionamento di tirantature trasversali di contenimento con capo chiave atte a contrastare l'effetto di Poission sui rinfianchi degli archi.
 - Interventi localizzati di cui e scuci e sostituzione dei mattoni deteriorati o mancanti.
 - Arcata adiacente Porta Imperiale: formazione di rinforzo fondazionale mediante la creazione di una fondazione adiacente in cemento armato collegata da putrelle in acciaio posto sotto il piano di posa del manufatto esistente.
- Restauro :
 - Consolidamento delle murature mediante iniezioni di miscela a base di cemento pozzolanico;
 - Pulizia mediante getti ad alta pressione delle murature dai depositi di sostanze organiche e inorganiche

ANDAMENTO DEI LAVORI

I lavori si sono svolti in conformità agli accordi contrattuali e alle disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori e/o dalla Stazione Appaltante per voce del Responsabile del Procedimento, geom. Raffaella Argenti. La scrivente Direzione dei Lavori ha provveduto a redigere verbali in occasione degli incontri in cantiere durante i quali sono state assunte decisioni di rilievo: i verbali sono stati puntualmente trasmessi all'Impresa e alla Stazione Appaltante.

VARIAZIONI APPORTATE (VARIANTI)

Non sono state apportate perizie suppletive o di variante.

REVISIONE PREZZI

Nel periodo compreso tra l'aggiudicazione dei lavori e la loro ultimazione non si è dato luogo alla revisione dei prezzi contrattuali.

NUOVI PREZZI

Rispetto al progetto a base di gara non sono stati elaborati nuovi prezzi.

RISERVE DELL'IMPRESA

L'Impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

INFORTUNI

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.

CONTO FINALE A CREDITO DELL'IMPRESA A SALDO

Lo stato finale dei lavori è stato redatto dalla Direzione dei Lavori in data odierna e comporta il seguente conto finale:

LAVORI

Lavori autorizzato con contratto **€ 132.811,71** (di cui € 8.000,00 oneri per sicurezza non soggetti a ribasso),

Lavori SFL 31/03/2023 **€ 132.811,71**

Di cui ONERI al 31/03/2023 **€ 8.000,00**

PAGAMENTI

A detrarre certificato di pagamento n. 1 del 15/01/2023 **€ 129.773,58**

Sommano certificati di pagamento **€ 129.773,58**

Sommano le detrazioni **€ 0.00,00**

RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA € 11.038,16

CONFRONTO TRA LA SOMMA AUTORIZZATA E QUELLA SPESA

La somma autorizzata (complessivamente) per i lavori appaltati è di **€ 132.811,71 (+ IVA 10%)**.

L'importo complessivo dei lavori eseguiti ad oggi eseguiti è di **€ 132.811,71 (+ IVA 10%)**.

ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI

L'impresa ha comunicato di avere provveduto, per tutta la durata dei lavori, all'assicurazione degli operai contro gli infortuni presso **INAIL, codice ditta 34465288**.

Si segnala che dal punto di vista tecnico amministrativo nel corso dello svolgimento dell'intero cantiere non ci sono state segnalazioni da parte degli enti previdenziali assicurativi.

CESSIONI DI CREDITO DA PARTE DELL'IMPRESA

L'Impresa Appaltatrice non ha ceduto i suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori che trattasi.

Mantova, 18/04/2023

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Quanto sopra premesso, il sottoscritto Direttore dei Lavori a seguito degli accertamenti compiuti nei numerosi sopralluoghi effettuati con la scorta del contratto e degli atti contabili

CONSIDERATO

- che le lievi irregolarità e deficienze riscontrate non sono pregiudizievoli alla stabilità e funzionalità dell'opera e non sono tali da formare oggetto di apposita detrazione sul credito dell'Impresa oltre a quanto espresso negli atti contabili;
- che i lavori vennero eseguiti secondo il progetto approvato salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione Tecnica dei Lavori e che la variante apportate in sede esecutiva sono giustificate dalla necessità di assicurare la massima funzionalità delle opere eseguite;
- che, per quanto non espresso nel presente atto, le opere eseguite corrispondono, in tutto e per tutto, alle prescrizioni contrattuali;
- che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel Contratto d'appalto e acquisite le documentazioni in allegato;
- che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale;
- che per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi al di fuori di quelli considerati ed eventualmente indicati nel presente atto;
- che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere;
- che nulla si ha da osservare sul verbale di danni di forza maggiore;
- che l'ammontare dei lavori contabilizzati al netto nello stato finale è di **€ 140.811,71** di cui **€ 8.000,00** di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;
- che il totale complessivo di Iva sui lavori e sugli oneri di sicurezza è di **€ 14.081,17** al 10%;
- che l'Impresa è da ritenersi in regola con l'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e a tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni di legge;
- che i lavori sono stati compiuti senza ritardo per complessivi n. 104 giorni naturali e consecutivi;
- che i prezzi applicati sono quelli di contratto;
- che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- che non occorsero occupazioni temporanee di immobili;
- che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;
- che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva,

CERTIFICA

che i lavori di cui trattasi sono regolarmente eseguiti e ne autorizza la liquidazione per l'importo di € 11.038,16 comprensivi degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso; per un totale complessivo di lavori, oneri e iva di **€ 154.892,88** (di cui iva al 10% pari € 14.081,17).

Mantova, 18/04/2023

Il Direttore dei Lavori

Ing. A. Piccinelli

L'Impresa Appaltatrice

SIRIO srl

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Raffaella Argenti



COMUNE DI SABBIONETA

Provincia di Mantova

Attestazione di avvenuta pubblicazione

**Determinazione n.
184 del 17/05/2023**

AREA TECNICA MANUTENTIVA E TUTELA DEL TERRITORIO E SUAP

Oggetto:

**M2C4I2.2 : CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE, RESTAURO E MIGLIORAMENTO
SISMICO DEL PONTE DI PORTA IMPERIALE
FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU
APPROVAZIONE DEL 2°S.A.L. CORRISPONDENTE AL FINALE E DEL
CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE A FAVORE DELLA DITTA SIRIO
S.R.L.
CUP:C32C20000020005
CIG SIMOG: 9334549983**

Si dichiara l'avvenuta regolare pubblicazione all'albo pretorio on-line di questo
Comune dal
17/05/2023
al
01/06/2023 per 15
giorni consecutivi.

Li,
05/06/2023

L'INCARICATO DELLA PUBBLICAZIONE
BONI MARIA LIVIA
(sottoscritto digitalmente
ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)



COMUNE DI SABBIONETA

Provincia di Mantova
