



# COMUNE DI PAVIA

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

**Settore: LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO**

**Ufficio: U.O.I. - PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO**

**Determinazione Dirigenziale N° 138 / 07 del 05/06/2019**

**Oggetto: INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO**

**E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106].**

**CUP G11B18000110004 CIG ZBF267BB84**

**Approvazione perizia di variante e relativo Q.E. n. 2 – Importo complessivo € 30.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese)**

Premesso che:

- con delibera di G.C. n° 786 del 20/12/2018 è stato approvato il progetto esecutivo relativo alle opere di “INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106]”, per una spesa complessiva di € 30.000,00;
- con Determina Dirigenziale n° 44/07 del 04/03/2019 sono stati affidati i lavori all’impresa LU.SA S.r.l. con sede legale in Via Mazzini 23 27049 - Stradella (PV);
- durante l’esecuzione dei lavori si è riscontrata la necessità di effettuare alcuni interventi imprevisti e imprevedibili sia all’atto della progettazione sia in fase di consegna dei lavori, non previsti nel contratto principale e che non modificano l’impostazione del progetto approvato dall’Amministrazione.

Considerato che:

- il Direttore dei lavori Arch. Marco Delbò in data 22/05/2019 ha redatto una perizia di variante con una spesa complessiva per lavori di netti € 20.681,22 e che evidenzia un aumento dell’importo contrattuale di netti € 1.833,18, maggior importo che trova capienza nelle somme accantonate a seguito dello sconto di gara del 4,366%;
- la perizia è composta dai seguenti documenti:
  - 1) Quadro economico n. 2
  - 2) Relazione del direttore dei lavori
  - 3) Relazione del responsabile del procedimento
  - 4) Computo di perizia e quadro comparativo
  - 5) Atto di sottomissione e verbale nuovi prezzi
  - 6) Tav. di variante nr.1

- il Direttore dei Lavori e il Responsabile Unico del Procedimento hanno accertato che ricorrono le cause, le condizioni e i presupposti per l'ammissibilità della variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.lgs 50/2016 in quanto la stessa è determinata da cause imprevedute e imprevedibili verificatesi in corso d'opera ed è finalizzata al perfezionamento dell'opera e alla sua funzionalità senza modifica dell'impostazione progettuale originaria e che trova copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
- come risulta dal quadro comparativo l'importo dei lavori della perizia di variante al netto del ribasso d'asta ammonta a complessivi € 1.833,18 (oltre IVA 22%);
- i maggiori costi della perizia sono finanziati mediante utilizzo delle somme accantonate a seguito dello sconto di gara del 4,366% come risulta dal Q.E. n° 2 (allegato alla presente determinazione come parte integrante);
- l'Impresa Aggiudicataria si è resa disponibile ad eseguire le lavorazioni della perizia di variante come risulta dall'atto di sottomissione sottoscritto in data 30/05/2019, allegato alla presente determinazione nel quale sono stati concordati anche n. 5 nuovi prezzi.

Visti:

- l'art. 107 comma 3 del D. Lgs n. 267/2000 sulle funzioni e la responsabilità della dirigenza, nonché l'art. 40 dello Statuto comunale sulle competenze dei dirigenti;
- il decreto sindacale del 17 maggio 2016 prot. gen. n. 40263/2016 come integrato con decreto sindacale del 28 settembre 2017 prot. gen. n. 76051/2017 di nomina dell'arch. Mauro Mericco quale dirigente del settore Lavori Pubblici e Patrimonio;
- il D.Lgs. 50/2016, il DPR 207/2010 per gli articoli ancora in vigore;
- le linee guida ANAC;
- il D.Lgs. 33/2013 in materia di trasparenza e pubblicità della P.A.;
- lo Statuto Comunale e il Regolamento Comunale di Contabilità.

Verificato altresì che la proposta formulata dal personale addetto con il presente provvedimento è coerente con l'istruttoria esperita e tale circostanza rileva ai fini del parere preventivo di regolarità e correttezza amministrativa, previsto dall'art. 147 bis del TUEL e dall'art. 4 del vigente regolamento sul sistema dei controlli interni approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 5/2013.

Viste:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 63 del 20 Dicembre 2018 di approvazione del Bilancio di Previsione 2019-2021 ed il Documento Unico di Programmazione 2019-2021;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 9 del 10 gennaio 2019 avente ad oggetto "Esame ed approvazione del Piano esecutivo di gestione 2019. Parte I: peg finanziario" e successivi aggiornamenti;
- la deliberazione di Giunta Comunale n. 130 del 7 marzo 2019 avente ad oggetto "Esame ed approvazione del Piano Esecutivo di Gestione 2019. Parte II: Piano della performance, piano degli obiettivi e dotazione di personale" e successivi aggiornamenti;
- la deliberazione del Commissario Prefettizio n. 1 del 15 aprile 2019 di approvazione della Prima variazione al Bilancio di Previsione 2019-2021 e del primo adeguamento di Programma Triennale 2019-2021.

Dato atto:

- che non sussistono in capo al sottoscritto dirigente ed all'incaricato di posizione organizzativa con delega di funzioni, nonché in capo al responsabile del procedimento situazioni di conflitto d'interesse nell'adozione del presente provvedimento ai sensi dell'articolo 6bis della Legge n. 241/1990;
- del rispetto delle disposizioni previste dal D.Lgs n. 196/2003 in tema di trattamento dei dati

- personali nell'adozione del presente provvedimento;
- dell'osservanza degli adempimenti volti ad assicurare il rispetto della normativa in materia di obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni (secondo le previsioni contenute nel D. Lgs. n. 33/2013 e nel Piano comunale per la trasparenza e l'integrità) assolti tramite mandato all'Ufficio proponente della loro attuazione a seguito dell'esecutività del provvedimento;
  - che, in relazione al contenuto del presente provvedimento, sono state attuate in via preventiva le misure previste dal piano triennale per la prevenzione della corruzione per gli anni 2019/2021 del Comune di Pavia (approvato con deliberazione di Giunta n. 56 del 31 Gennaio 2019).

## DETERMINA

1. di dare atto, per le motivazioni in premessa, che ricorrono le cause, le condizioni e i presupposti per l'ammissibilità della variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016;
2. di approvare conseguentemente, la perizia di variante relativa ai lavori in oggetto per un importo complessivo lavori di € 20.681,22 di cui € 19.378,90 per lavori al netto del ribasso e € 1.302,32 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, quantificata secondo gli elaborati tecnici ed amministrativi allegati alla presente determinazione;
3. di dare atto che l'impresa appaltatrice ha sottoscritto apposito atto di sottomissione nel quale si impegna ad eseguire i lavori in variante nel tempo massimo concordato per i lavori del contratto principale, accetta il nuovo importo contrattuale con un aumento dell'importo dei lavori di netti € 1.833,18 e nel quale sono stati concordati n. 5 nuovi prezzi;
4. di approvare l'allegato Q.E. n° 2 per un importo complessivo di € 30.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese) finanziato con i seguenti fondi:
  - Cap. 52I207 art. 0106 esercizio 2019 conto finanziario U.2.02.01.09.999 imp.1049 per € 30.000,00.

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €
CR52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.999/52I2 07.0106	2019	30.000,00

## Il Dirigente Responsabile del Settore

**Firmato digitalmente il 13/06/2019 da MERICCO MAURO / ArubaPEC S.p.A.  
valida dal 17/10/2018 02:00:00 al 17/10/2021 01:59:59 -**

**COMUNE DI PAVIA**

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 24/05/2019

**OGGETTO: INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106]”.**  
**CUP G11B18000110004 CIG ZBF267BB84**

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE NUOVI PREZZI**

Impresa: LU.SA S.r.l. con sede legale in Via Mazzini 23 27049  
Stradella (PV)  
Contratto: Determina Dirigenziale n° 44/07 del 04/03/2019  
Durata contrattuale dei lavori: 25 gg

<b>Descrizione importi</b>		<b>Importi</b>
Importo dei lavori a base d'asta		€ 18.402,59
A dedurre ribasso d'asta del 4,366%		<b>-€ 803,46</b>
Importo netto dei lavori		<b>€ 17.599,13</b>
Importo per sicurezza non soggetto a ribasso		€ 1.248,91
Importo lavori perizia		€ 1.861,02
A dedurre ribasso d'asta del 4,366% su lavori perizia		<b>-€ 81,25</b>
Importo per sicurezza perizia non soggetto a ribasso		€ 53,41
<b>NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE</b>		<b>€ 20.681,22</b>

Premesso che:

- Con deliberazione di G.C. n. 786 del 20/12/2018 è stato approvato il progetto esecutivo relativo alle opere di “INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106]” per una spesa complessiva di € 30.000,00;
- Con Determina Dirigenziale n° 44/07 del 04/03/2019 vengono affidati i lavori all'impresa LU.SA S.r.l. con sede legale in Via Mazzini 23 27049 - Stradella (PV);
- durante l'esecuzione dei lavori, si è riscontrata la necessità di effettuare un intervento imprevisto ed imprevedibile sia all'atto della progettazione sia in fase di consegna dei lavori, non previsto nel contratto principale che non modifica l'impostazione del progetto approvato dall'Amministrazione;
- tale intervento ha comportato la necessità di redigere cinque nuovi prezzi, nel seguito specificati, sul quale verrà applicato il ribasso di gara del 4,366%;

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

- per la redazione dei nuovi prezzi sono stati presi come riferimento i prezziari di Opere Edili della Provincia di Pavia CCIAA 1/2018, listino prezzi Comune di Milano OOPP Ed. 2018, OOPP REGIONE LOMBARDIA 2011 e Valori di mercato;

#### **OOPP Milano**

##### **1E,02,040,0085c:**

Alimentazione elettrica con fornitura di cavo FG 1601R16 2x4 mmq a doppio isolamento - linea da pozzetto di alimentazione sulla rotonda al pozzetto di giunzione.

**Euro 3,05 – Tre/05 euro – ml.**

#### **OOPP Lombardia 2011**

##### **M1005:**

Mano d'opera per ricerca cavidotto pubblico per allaccio illuminazione a rete pubblica.

**Euro 29,22 – Ventinove/22 euro – ora.**

#### **OOPP Lombardia 2011**

##### **G25049:**

Mano d'opera elettricista per infilaggio cavi FG160 in cavidotto.

**Euro 40,27 – Quaranta/27 euro – ora.**

#### **Prezzo Listino:**

Fornitura e posa di giunto GEL IP 68.

**Euro 87,00 – Ottantasette/00 euro – cad.**

#### **A1.2.10f:**

Noleggio autocarro leggero senza gru per prelievo nel cortile della FBML in Corso Strada Nuova.

**Euro 60,00 – Sessanta/00 euro – ora.**

- Il maggiore importo derivante dalle lavorazioni aggiuntive è quantificato in € 1.833,18 al netto del ribasso d'asta del 4,366% esclusa I.V.A. 22%;
- tali maggiori spese portano ad un importo complessivo dei lavori pari a 20.681,22 oltre iva 22% valutato con prezzi già previsti nel progetto principale e al quale è stato applicato il ribasso di gara del 4,366%;

### **TUTTO CIO' PREMESSO**

L'anno 2019 il giorno 24 Maggio , con il presente Atto si conviene quanto segue:  
l'Impresa LU.SA S.r.l. con sede legale in Via Mazzini 23 27049 - Stradella (PV)

### **DICHIARA E SI OBBLIGA**

1. Di accettare l'esecuzione senza eccezione alcuna dei maggiori lavori specificati in perizia agli stessi prezzi e condizioni del contratto principale (ai quali verrà applicato il ribasso contrattuale del 4,366%);
2. Di accettare il nuovo importo contrattuale di € 20.681,22 (comprensivo di € 1.302,32 per oneri della sicurezza) con un aumento dell'importo dei lavori di che trattasi ammontante a netti € 1.833,18;

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

3. Di provvedere ad eseguire i lavori oggetto della perizia nel tempo massimo concordato per i lavori del contratto;
4. Per le eventuali controversie tra il Comune di Pavia e l'Appaltatore derivanti dalla esecuzione del presente contratto, comprese quelle conseguenti al mancato raggiungimento dell'accordo bonario si farà riferimento a quanto stabilito nel Capitolato speciale d'Appalto;
5. Il contenuto del presente contratto è integrato dalle norme dello Statuto del Comune di Pavia, del Regolamento Comunale di Contabilità, del Regolamento Comunale per la Disciplina dei Contratti, dalle norme sulla contabilità generale dello Stato, in quanto applicabili, dal D.Lgs. 267/2000, dal capitolato generale per gli appalti dei lavori pubblici adottato con D.M. 19.04.2000 n. 145, nonché dalle prescrizioni a carico dell'appaltatore previste dall'art. 9 del D.P.C.M. n.55 del 10.01.1991 ed in generale da tutte le norme stabilite per l'esecuzione dei lavori pubblici di competenza dello Stato e degli Enti locali, in quanto compatibili ed applicabili, norme che il sottoscritto rappresentante dell'Impresa appaltatrice dichiara di conoscere e di accettare senza riserva alcuna;
6. Il presente Atto di Sottomissione è fin d'ora impegnativo per l'assuntore, mentre lo sarà per l'Amministrazione solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

Letto confermato e sottoscritto.

L'appaltatore  
*f.to LU.SA S.r.l.*

Il direttore dei Lavori  
*f.to ing. Matteo Iaconianni*

Il Responsabile Del Procedimento  
*f.to arch. Silvia Canevari*

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

**COMUNE DI PAVIA**

P.zza Municipio 2 – 27100 PAVIA

Settore: LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO  
Ufficio: U.O.I. PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

**CUP G11B18000110004**



INSTALLAZIONE DELLA SCULTURA "RITHMO"  
OPERA DI CARLO MO  
NELLA ROTATORIA di PIAZZA DANTE

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**  
**VARIANTE**

RUP: arch. Silvia Canevari  
Dirigente Settore LLPP: arch. Mauro Mericco

PROGETTISTA: arch. Marco Delbò

Pavia 22/05/2019

N.	Cod. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	n°	Lung.	Larg. Raggio	h	Area/P/V	sp/p	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza sicurezza		Quantità	Prezzo Unitario	VARIAZIONI			Incidenza sicurezza					
													%	€			€	€	€	%	€				
																						IMPOR TO IN PIU	IMPOR TO IN MENO	DIFF	
													€	€	€	€	€	€							
1	Comune Milano 1C.00.065.0010	Analisi di laboratorio qualitativa DLgs 152/06 e smi di terra di scavo compreso prelievo e trasporto in laboratorio	cad	3,00						3	270,47	811,41	1%	8,11											
2	C2.4.1B	Scoticamento superficiale su tutta la superficie della aiuola max 20 cm per estirpazione erba con materiale trasportato in discarica fino a 5 km esclusi oneri di legge	mc			8,15	0,20	208,57		41,71	2,01	83,84	2%	1,68											
3	C1.4.6	Scavo a sezione obbligatoria a qualunque profondità per fondazioni di manufatti con spianamento del fondo scavo, eseguito con mezzi meccanici	mc			3,20	0,50	32,15		16,08	63,00	1.012,84	3%	30,39											
4	A1.4B.10A b	Carico con mezzi meccanici del materiale da scoticamento su automezzo e trasporto alle PPDD	mc							41,71	4,10	171,02	2%	3,42											
5	A1.4B.11	Solo trasporto alle discariche di materiale da scoticamento fino a 5 km	mc							41,71	8,40	350,39	1%	3,50											
6	A1.4B.11B a	Oneri discarica scoticamento del terreno	ql					41,71	3,3	137,65	13,5	1.858,33													
7	C1.4.3	Reinterro scavo con materiale posto a lato dello scavo eseguito a mano	mc							16,08	45,00	723,46	2%	14,47											
8	C3.4.1	Modellazione a mano compresa fornitura della terra per formazione sagoma aiuola con inclinazione del 25%	mc			8,15	1,54	51,18		39,41	32,40	1.276,89	2%	25,54											
9	A1.4C.18	Formazione basamento scultura in calcestruzzo armato a vista e parzialmente interrato	mc			1,50	0,30	7,07		2,12				-											
	non eseguiti variante	pilastr	mc	4	0,25	0,25	1,86			0,47					-0,47										
		muri elevazione	mc	2	0,25	2,00	0,85								0,85										
		basamento a vista	mc			2,00	0,20	12,56		2,51															
		basamento a vista - scultura	mc			1,00	0,20	3,14		0,63															
9a	A1.4C.18 c	Calcestruzzo con classe esposizione XC1 classe di consistenza S4/S5 , diam max aggregato 32 mm, C32/40	mc							5,72	156,10	893,59	3%	26,81	-0,47	156,10	-	72,59		3%	-	2,18			
														0,85	156,10	132,69				3%	-	3,98			
9b	A1.4C.18 f	Aumento per cls a vista	5%							3,14	7,81	24,51	3%	0,74											
9c	A1.4C.21c	Aumento per passaggio a classe di esposizione XC4	mc							5,72	2,92	16,72	3%	0,50	-0,47	2,92	-	1,36		3%	-	0,04			
														0,85	2,92	2,48				3%	-	0,07			
10	A1.4C.24	Fornitura lavorazione e posa di rete elettrosaldata e di ferro tondo ad aderenza migliorata B450C per basamento																							
		rete elettrosaldata tipo1020 B 450C F10/20 maglia 20x20	kg	2		2,00		12,56	6,376	160,17	1,70	272,28	3%	8,17							-	272,28	3%	-	8,17
		armatura travi fondazione F16	kg	24		2,60		1,578							98,47	1,70	167,39				3%	-	5,02		
		staffe fondazioni F10	kg	24		2,20		0,62							32,58	1,70	55,38				3%	-	1,66		
		rete elettrosaldata tipo1020 B 450C F10/20 maglia 20x21	kg	1		1,00		3,14	6,376	20,02	1,70	34,04	3%	1,02											
		rete elettrosaldata tipo1020 B 450C F10/20 maglia 20x22	kg	2		1,50		7,07	6,376	90,09	1,70	153,16	3%	4,59											
		armatura pilastr n. 4 F16	kg	16	2,58				1,578	65,14	1,70	110,74	3%	3,32							-	110,74	3%	-	3,32
		armatura punzonamento pilastr superiore F10	kg	24	1,30				0,617	19,25	1,70	32,73	3%	0,98							-	32,73	3%	-	0,98
		armatura punzonamento pilastr inferiore F10	kg	24	1,70				0,617	25,17	1,70	42,80	3%	1,28							-	42,80	3%	-	1,28
		staffe pilastr F10	kg	40	0,88				0,617	21,72	1,70	36,92	3%	1,11							-	36,92	3%	-	1,11
		rete muri elevazione	kg	4	1,35	2,00			6,376						68,86	1,70	117,06						3%	-	3,51
		staffa superiore	kg	24	1,32				0,617						19,55	1,70	33,23						3%	-	1,00



N.	Cod. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	n°	Lung.	Larg. Raggio	h	Area/P/V	sp/p	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO	Incidenza sicurezza	Quantità	Prezzo Unitario	VARIAZIONI			Incidenza sicurezza		
																IMPORTO IN PIU	IMPORTO IN MENO	DIFF			
					m	m	m	mq/m/mc	m/kg		€	€	%		€	€	€	€	%	€	
		bordature muri F8	kg	24	1,00					0,395				9,48	1,70	16,12				3%	0,48
		bordature F8	kg	62	0,94					0,395	23,02	1,70	39,14	3%	1,17						
		bordature F8	kg	60	1,04					0,395	24,65	1,70	41,90	3%	1,26			- 41,90		3%	- 1,26
		bordature F8	kg	32	1,14					0,395	14,41	1,70	24,50	3%	0,73						
11	A1.4C.25 c	Casseforme per getto di calcestruzzo per basamento con superficie curva e faccia superiore a vista																			
		lato base inferiore	mq			1,50	0,35	9,42		5,34	30,00	160,14	3%	4,80							
		pilastrini	mq	16	0,25		1,86	7,44		7,44	30,00	223,20	3%	6,70				- 223,20		3%	- 6,70
		muri elevazione	mq	4	2,25		0,85	7,65						7,65	30,00	229,50				3%	6,89
		area basamento	mq			2,00		12,56		12,56	30,00	376,80	3%	11,30							
		lato basamento	mq			2,00	0,25	12,56		3,14	30,00	94,20	3%	2,83							
		lato basamento	mq			1,00	0,35	6,28		2,20	30,00	65,94	3%	1,98							
12	A1.4C.25 e	Sovraprezzo per casseri con superficie resa liscia con piallatura del piano delle tavole comprese superfici curve	mq	100%						10,68	30,00	320,28									
13	A2.4.19	Chiodatura di solidarizzazione su calcestruzzi con foratura di diametro 20 mm, pulizia foro, resinatura di solidarizzazione ed infissione barra filettata o in acciaio B450C, diametro 16 mm - profondità foro 25 mm - lunghezza barra fino a 35 cm -	cad	4						4,00	24,00	96,00	4%	3,84							
14	D2.1.1	Operaio fabbro saldatore per foratura base scultura per posizionamento barre di ancoraggio e successiva saldatura dei dadi	ore	8						8,00	29,10	232,80	5%	11,64							
15	A1.2.10 f	Noleggio autocarro con gru per trasporto di scultura da sede Fondazione a piazza Dante e posizionamento sul basamento	ore	4						4,00	119,00	476,00									
	A1.2.10 f	Noleggio autocarro leggero senza gru per prelievo nel cortile della FBML in Corso Strada Nuova	ore											4,00	60,00	240,00					
16	A1.1.3	Mano d'opera per spostamento e posizionamento scultura n. 3 operai	ore	12						12,00	32,39	388,68	5%	19,43							
		Mano d'opera per prelievo scultura n. 3 operai	ore	6										6	32,39	194,34					
17	C3.3.10.5a	Fornitura di evonimo japonico h 50/60 cm	cad							98	9,75	955,50				24	9,75	234,00			
19	C3.4.3	Messa a dimora di piante o arbusti- maggiorazione prezzo pianta	cad	40%							955,50	382,20	2%	7,64		234,00	93,60			2%	1,87
20	C3.4.14	Concimazione arbusti con concimi chimici od organici esclusa vangatura	mq					202,00		202,00	0,40	80,80	2%	1,62							
21	C3.4.19	Impianto di irrigazione automatica ad ala gocciolante-centralina di comando-compreso allacciamento alla rete idrica ed elettrica	mq					202,00		202,00	8,15	1.646,30	2%	32,93							
22	C2.4.20	Fornitura e posa di pozzetto per centralina di comando irrigazione compreso scavi e reinterri	cad	1						1,00	190,00	190,00	2%	3,80							
23	Prezzo di listino	Formazione impianto elettrico per illuminazione scultura con fornitura apparecchi illuminanti da incasso IP65, orientabili, corpo annegato nel calcestruzzo, per accensione con crepuscolare e ogni altra attrezzatura per allacciamento a rete comunale- n.4 apparecchi illuminanti - GUZZINI Light UP Walk BB37 24 Watt	cad	4						4,00	1150,00	4.600,00	3%	138,00							
	OOPP Milano E.03.080.120	Interruttore crepuscolare con sonda esterna in contenitore plastico	cad	1						1,00	123,20	123,20	3%	3,70							
24	C2.4.22	Fornitura e posa di pozzetto per rete impianto di illuminazione e collegamento elettrico impianto irrigazione compreso scavo e reinterro	cad	1						1,00	250,00	250,00	2%	5,00							



**COMUNE DI PAVIA**

\*\*\* \*\*

SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO  
SERVIZIO PROGETTAZIONE E PROGRAMMI COMPLESSI**QUADRO ECONOMICO N. 2**Installazione della scultura dell'artista Carlo Mo  
denominata "Rithmo".

Cod.Int. INV106

Progetto redatto da :UFFICIO TECNICO COMUNALE

Approvato il

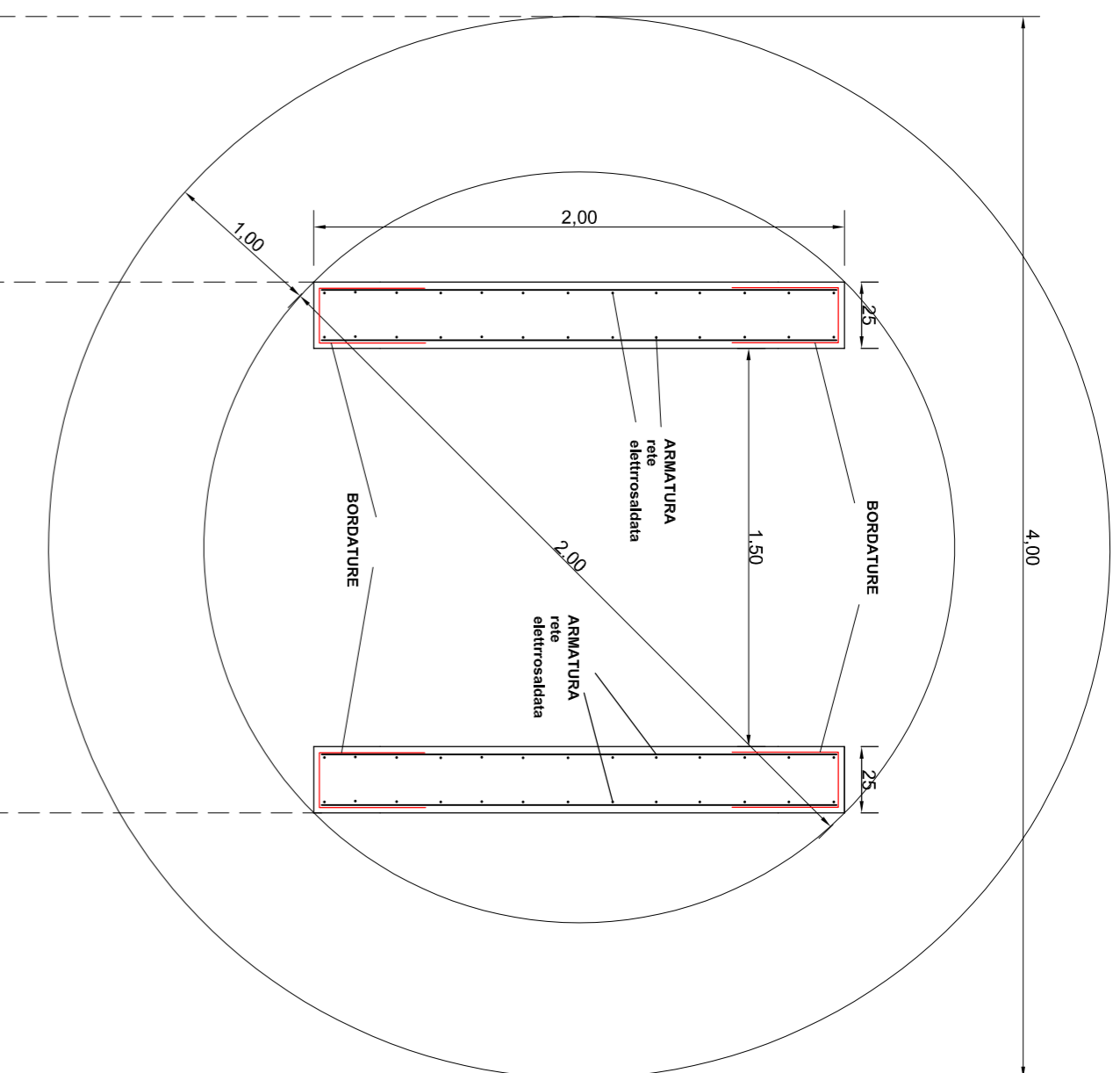
Ammontare dell'intervento:

**€ 30.000,00**

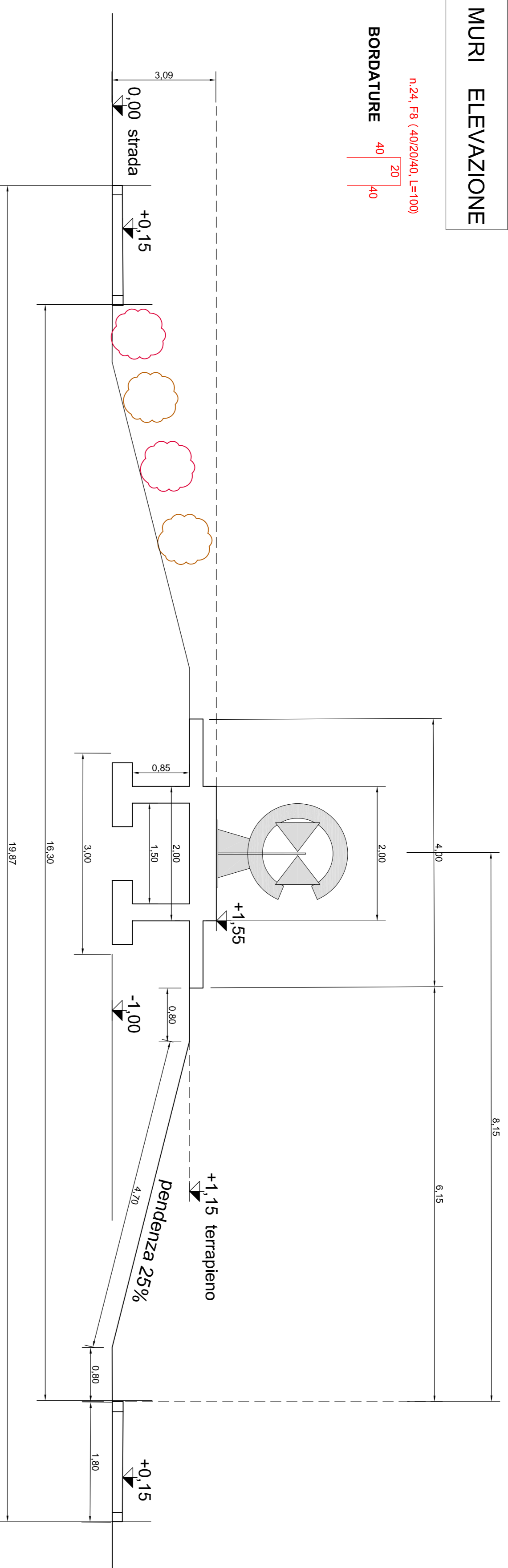
Voci di spesa	Q.E. n. 1	Variazioni	Q.E. n. 2
LAVORI A BASE DI GARA	18 402,59		18 402,59
RIBASSO D'ASTA -4,366		- 803,46	- 803,46
LAVORI DI PERIZIA		1 861,02	1 861,02
RIBASSO D'ASTA -4,366 SU PERIZIA		- 81,25	- 81,25
ONERI SICUREZZA GENERICI	1 248,91	53,41	1 302,32
<b>IMPORTO LAVORI</b>	<b>19 651,50</b>	<b>1 029,72</b>	<b>20 681,22</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
I.V.A. lavori e sicurezza 22%	4 323,33	226,54	4 549,87
D.L. e C.S.E.	2 982,60		2 982,60
Pubblicazioni			
Incentivi funzioni tecniche ex art. 113 D. Lgs. 50/16	393,03		393,03
contributo CIG	30,00		30,00
RISERVE/IMPREVISTI	2 619,54	- 1 256,26	1 363,28
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>10 348,50</b>	<b>- 1 029,72</b>	<b>9 318,78</b>
<b>TOTALE INTERVENTO</b>	<b>30 000,00</b>		<b>30 000,00</b>

Pavia, Maggio 2019

Il Responsabile Del Procedimento  
*f.to arch. Silvia Canevari*



**MURI ELEVAZIONE**



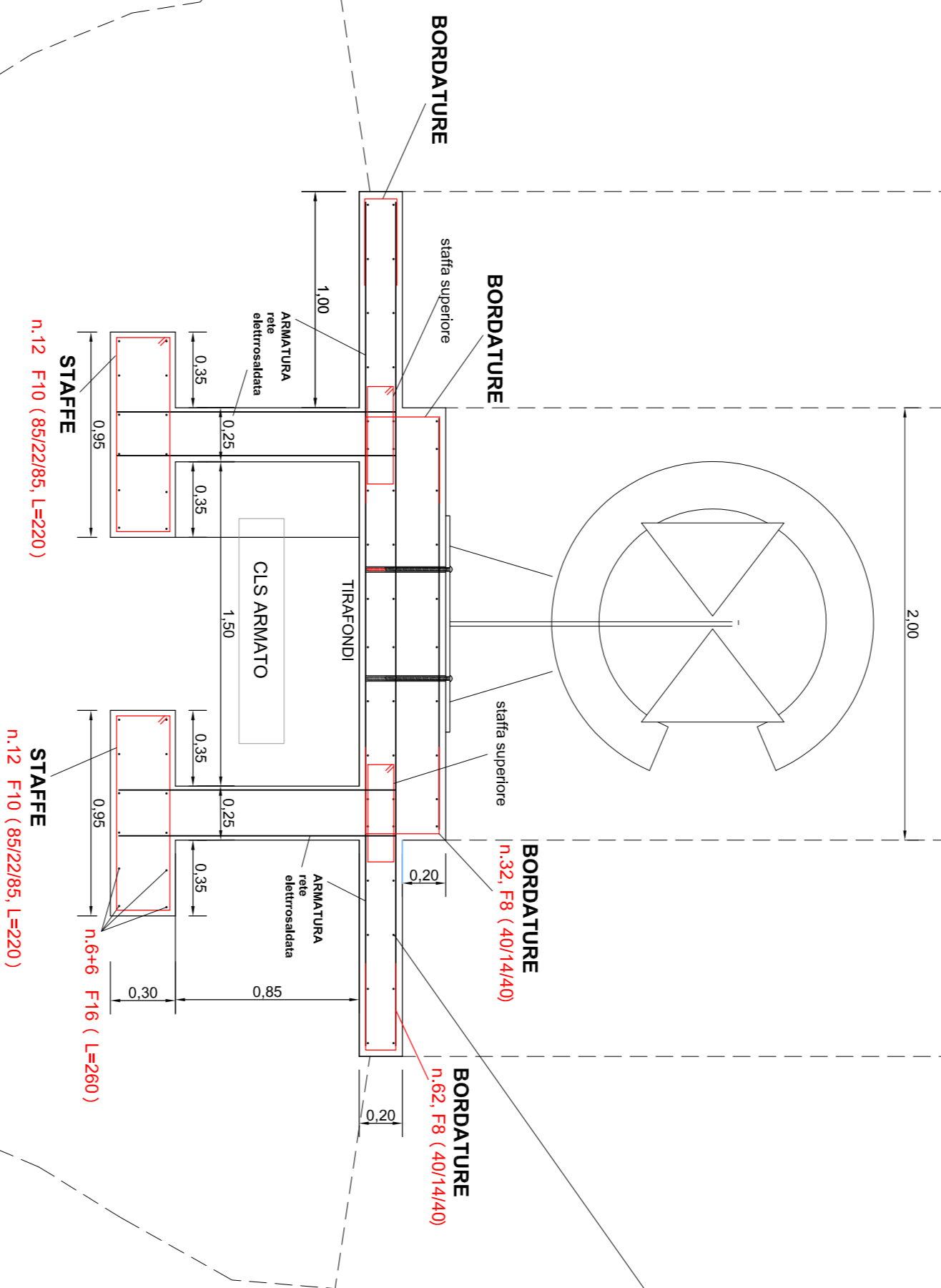
**SEZIONE AIUOLA ROTATORIA sc 1:25**

**RETE ELETTROSALDATA**

Reti elettrosaldata per ds ad aderenza migliorata B450C F10(20cm, tipo 1020 [maglie quadre 20cm x 20cm])  
 - Sovrapposizione minima 45cm per continuità strutturale  
 - Bordatura: passo 20cm [vedi dettagli]  
 - cavalletto distanziatore reti

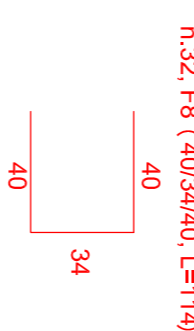
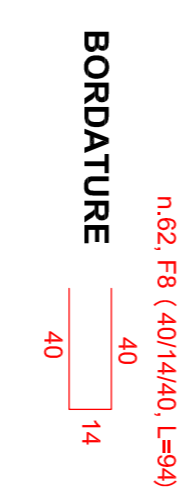
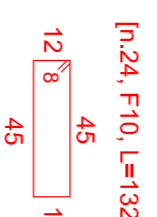
**NOTE**

- C/S di classe ambientale XC4 (calcestruzzo a vista in ambienti urbani) [massimo a/c=0.5, classe di resistenza minima C32/40, S4]  
 - Acciaio per ds ad aderenza migliorata B450C  
 - COPRIFERRO: 3cm



**SEZIONE - STRUTTURA - SC. 1:25**

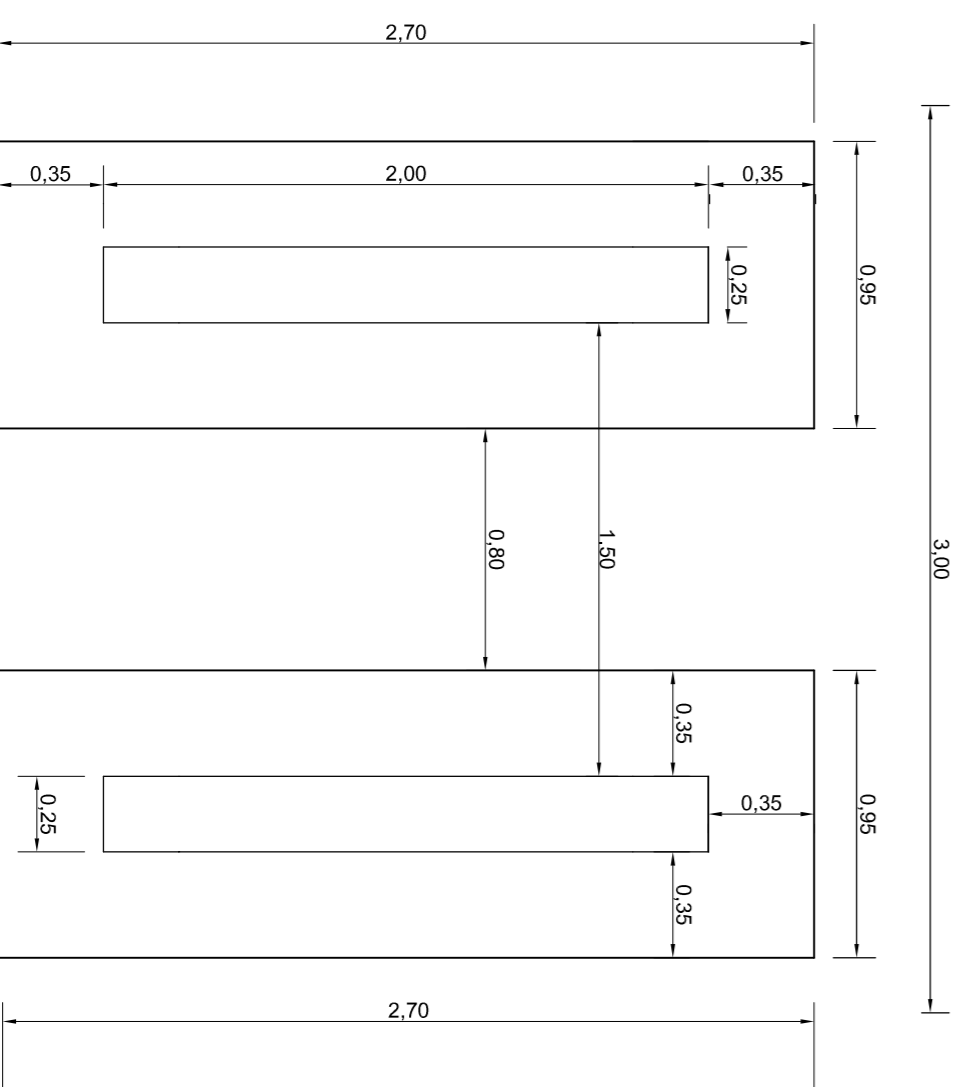
**MURO ELEVAZIONE - staffa superiore passo 25 cm**



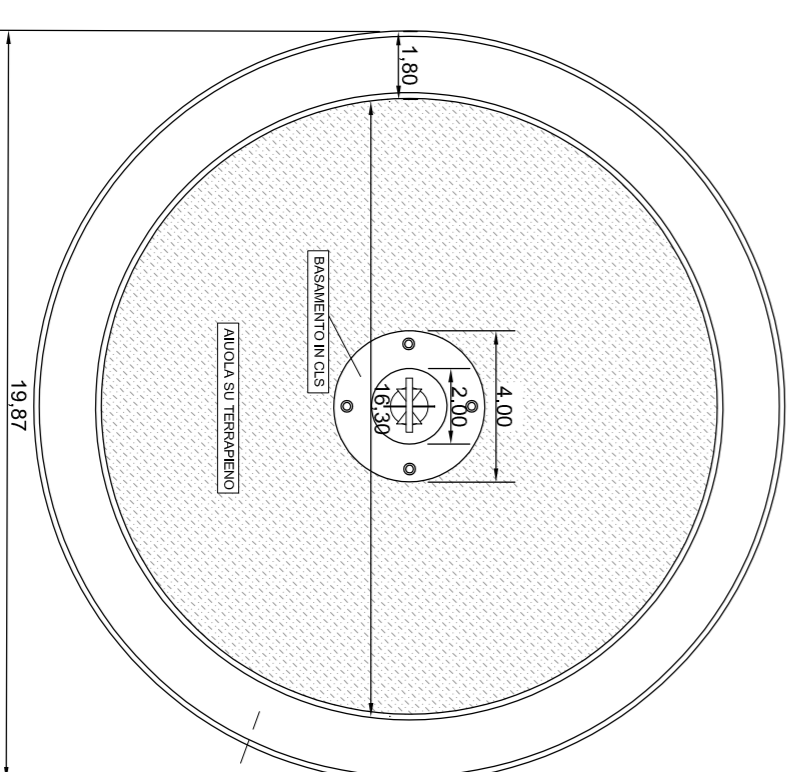
**STAFFE passo 25 cm**



**TRAVI DI FONDAZIONE**



**PIANTA FONDAZIONI- SC. 1:25**



**PIANTA AIUOLA ROTATORIA sc 1:100**



INSTALLAZIONE DELLA SCULTURA RITMO. OPERA DI CARLO MO, DONO DELLA FONDAZIONE BANCA DEL MONTE DI LOMBARDA, NELLA ROTATORIA DI PIAZZA DANTE A PAVIA

CUP G11B18000110004

<b>COMMITTENTE</b> COMUNE DI PAVIA - SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO Dirigente Arch. Mauro Merlino		<b>TAVOLA</b> <b>1/V</b>	
<b>RUP</b> Arch. Silvia Canevari		<b>PROGETTO E DIR. LAVORI</b> Arch. Marco Delbò	
<b>VARIANTE - ESECUTIVO DI CANTIERE</b>		<b>SCALA</b> 1:100 1:50 1:25	
<b>SEZIONE ROTATORIA</b> <b>PIANTA ROTATORIA</b> <b>FONDAZIONI E MURI ELEVAZIONE</b> <b>SEZIONE STRUTTURA BASAMENTO</b>		<b>SCOSTI/AV.</b> <b>6</b>	
STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA <b>DELBO</b> C.SO CAROLI n. 7 - 27100 PAVIA - Tel. 0382 24029 - Fax 0382 530940 P.IVA 01433170188 e-mail: studiodelbo@delbo.it		<b>DATA</b> 04/2019	



## COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 24/05/2019

**OGGETTO: INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO  
E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106]”.  
CUP G11B18000110004 CIG ZBF267BB84**

### **PERIZIA DI VARIANTE FINALIZZATA ALLA FUNZIONALITÀ DELL'OPERA SENZA MODIFICHE SOSTANZIALI AL PROGETTO.**

In relazione ai lavori in oggetto il sottoscritto Direttore Lavori propone l'adozione di una perizia di variante ai sensi dell'art. 106 comma 1 lettera c) del D.Lgs 50/2016 indispensabile per far fronte ad eventi verificatisi in corso d'opera.

Le lavorazioni contemplate nella perizia, non variano la natura dell'appalto, si rendono necessarie per far fronte ad esigenze emerse in corso d'opera e vengono di seguito elencate:

- **Modifiche alle strutture di fondazione e di elevazione:**

Nell'esecuzione dello scavo per la formazione della platea di fondazione è stato rinvenuto un cunicolo in calcestruzzo, probabilmente un cavidotto, che ha condizionato sia lo scavo stesso che la fondazione così come erano stati previsti nel progetto d'appalto. Ciò ha reso necessaria una revisione del progetto strutturale della struttura di fondazione e della struttura di elevazione, entrambe in calcestruzzo armato.

Per quanto riguarda la fondazione non è stata realizzata a piastra, su cui avrebbero dovuto poggiare i quattro pilastri di elevazione, ma sono state edificate due fondazioni continue da cui partono i due muri in elevazione.

- **Problematiche in ordine impiantistico:**

Nel pozzetto esistente sulla rotatoria, dal quale si sarebbe dovuto derivare la rete di illuminazione della scultura, non erano presenti i cavi di alimentazione elettrica all'interno del cavidotto comunale.

Si è reso pertanto necessario realizzare tale alimentazione con la posa di cavi, con grado di sicurezza IP 68, con relativo giunto di connessione in conformità con la normativa vigente.

- **Movimentazione della scultura:**

Per la movimentazione della scultura era stata data l'autorizzazione, da parte della Fondazione Banca del Monte di Lombardia, di entrare nel proprio cortile in Corso Strada Nuova, dove la scultura era alloggiata in attesa di essere messa al centro della rotatoria, con mezzi pesanti e con braccio a gru. Solo in fase operativa è stato richiesto di operare diversamente e di utilizzare un autocarro leggero con la movimentazione a mano della scultura. Sono stati quindi utilizzati due differenti mezzi di trasporto: un autocarro leggero e senza gru per prelevare la scultura dal cortile e caricata a mano senza ausilio di gru.

Per la successiva movimentazione e posa nel centro della rotatoria è stato utilizzato il mezzo più pesante e munito di gru così come previsto nel progetto.

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

Gli interventi di cui alla presente perizia, in relazione alle motivazioni sopra esposte, sono da ritenersi imprevisti e non prevedibili in sede di progettazione e in fase di consegna lavori. Tutte le lavorazioni sopra menzionate, finalizzate alla corretta esecuzione dell'intervento e alla funzionalità dell'opera, risultano finanziate con aumento dell'importo contrattuale di € 1.833,18. L'importo complessivo dell'intervento non subisce variazioni. Per l'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte non si ritiene necessario prevedere un tempo aggiuntivo rispetto al tempo utile contrattuale.

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
*(f.to Arch. Marco Delbò)*

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi



## COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

tel. 0382 3991 – fax 0382 399227 P. IVA 00296180185

Pavia, 24/05/2019

**OGGETTO: INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO  
E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106].  
CUP G11B18000110004 CIG ZBF267BB84**

**RELAZIONE DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO ALLA PERIZIA DI  
VARIANTE FINALIZZATA ALLA FUNZIONALITÀ DELL'OPERA SENZA MODIFICHE  
SOSTANZIALI AL PROGETTO.**

### **Descrizione della situazione di fatto:**

Con deliberazione di G.C. n. 786 del 20/12/2018 è stato approvato il progetto esecutivo relativo alle opere di "INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106]".

Le opere previste nel progetto esecutivo consistono essenzialmente nei seguenti interventi:

- Realizzazione di basamento su cui viene installata la scultura Rhitmo realizzato in calcestruzzo a vista di classe ambientale XC4, idonea per esterni soggetti ad alternanza asciutto e bagnato e per ambienti urbani.  
L'acciaio delle armature è del tipo ad aderenza migliorata B450C ed il copriferro sarà dello spessore minimo di 3 cm. La rete elettrosaldata è del tipo ad aderenza migliorata B450C F10/20cm, tipo 1020 con maglia quadra 20x20 cm posata con sovrapposizione minima di 45 cm in modo che possa configurarsi la continuità strutturale.  
L'armatura sarà del diametro F8 e F16;
- Modifica dell'aiuola centrale mediante l'aumento della pendenza al 25%;
- Piantumazione dell'aiuola con la messa a dimora di cespugli del tipo "evonimo japonico";
- Realizzazione di impianto di irrigazione del tipo "goccia a goccia"
- Realizzazione di illuminazione della scultura idonea per spazi esterni e giardini di tipo indiretto, con fari orientabili con inclinazione di  $\pm 15^\circ$  a LED Watt sistema 14.3, con apparecchi ad incasso a pavimento, con resistenza al carico statico di 5000 Kg, protezione IP 65 –(tipo Light Up Walk Guzzini);

### **Accertamento della non imputabilità alla stazione appaltante:**

La perizia di variante non risulta in alcun modo imputabile alla stazione appaltante in quanto le variazioni proposte in aumento rientrano nella fattispecie di cui all'art. 160 comma 1 lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e sono finalizzate all'esecuzione a regola d'arte dell'intervento ed alla sicurezza dell'opera e pertanto ammesse nell'esclusivo interesse dell'Amministrazione.

### **Valutazione circa la non prevedibilità al momento della redazione del progetto o della consegna dei lavori:**

Visto il progetto esecutivo e sentito il progettista si conferma che le variazioni proposte derivano da fatti imprevisti e imprevedibili occorsi successivamente alla consegna dei lavori e che si rendono necessari per la buona riuscita dell'opera.

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e smi

**Ragioni per cui si rende necessario l'intervento:**

La variante introdotta consente di perseguire appieno lo scopo del progetto esecutivo.

**Tempi di esecuzione dei lavori:**

Per l'esecuzione delle lavorazioni sopra descritte non si ritiene necessario prevedere un tempo aggiuntivo rispetto al tempo utile contrattuale.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
*(f.to arch. Silvia Canevari)*

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS 82/05 e s.m.i





# COMUNE DI PAVIA

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

**Allegato contabile alla Determinazione Dirigenziale N° 138 / 07 del 05/06/2019**

**Oggetto: INSTALLAZIONE DELLA STATUA DELLO SCULTORE CARLO MO**

**E SISTEMAZIONE PIAZZA [INV106].**

**CUP G11B18000110004 CIG ZBF267BB84**

**Approvazione perizia di variante e relativo Q.E. n. 2 – Importo complessivo € 30.000,00 (IVA e somme a disposizione comprese)**

## SETTORE SERVIZI FINANZIARI E CONTRATTI

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

CCR	Creditore / Debitore	Nuova codifica Bilancio / Int.Cap.Art	Anno di Bilancio	Importo €	Impegno / Accertamento
CR52	Creditori diversi	U.2.02.01.09.999/521 207.0106	2019	30.000,00	1049

**Il Dirigente del Settore Servizi Finanziari e Contratti**