



Comune di
Carpenedolo

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA COPERTURA
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA IN VIA DANTE ALIGHIERI
CARPENEDOLO (BS)
CUP B96F23000090004

via Dante Alighieri, 20 Carpenedolo (BS)

committente

COMUNE DI CARPENEDOLO
via Piazza Europa, 1 Carpenedolo (BS)

Responsabile unico del procedimento

arch. Marco Casarotto

progettista architettonico

arch. Lorenzo Sodano

via Don Enrico Tazzoli 30 . 46100 Mantova

tel/fax: 0376.362727

lorenzosodano@sodanorestauro.com

www.sodanorestauro.com

PROGETTO ESECUTIVO

	data	revisione	nome file
1	apr. 2024	prog. esecutivo	
2			
3			
4			

timbro e firma

arch. Lorenzo Sodano

elaborato:

**COMPUTO METRICO
ONERI DI SICUREZZA**

tavola:

SIC04

scala:

COMUNE DI CARPENEDOLO
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA COPERTURA DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA IN VIA DANTE ALIGHIERI CARPENEDOLO (BS)
CUP B96F23000090004

via Dante 20, Carpenedolo (BS)

Prezzari di riferimento:

- Prezzario DEI Recupero Ristrutturazione Manutenzione Ed. 2° semestre 2023
- Prezzario Regione Lombardia Ed. 2024
- Analisi Prezzi

COMMITTENTE: COMUNE DI CARPENEDOLO

Data, 03/04/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	SICUREZZA (SpCat 1)							
	SICUREZZA (Cat 1)							
	sicurezza (SbCat 1)							
1 / 1 LOM241.LP.E EA.a02.A1015 .Za000.0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 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; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza bagno</p>					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	262,87	262,87
2 / 2 LOM241.LP.E EA.a02.A1015 .Za000.0005.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: 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</p>							
	A RIPORTARE							262,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							262,87
	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.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza 3 mesi bagno					3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	256,54	769,62
3 / 3 LOM241.LP.E EA.a02.A1015 .Za000.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; box di cantiere di materiale generico; larghezza [m] = 2,4. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, 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; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Posa. Incluso: allestimento; disallestimento; rimozione. Escluso: formazione basamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP1 Autocarro a cassone con gru SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza baracca					1,00		
	SOMMANO 1 cad					1,00	627,79	627,79
4 / 4 LOM241.RT.0 2.00.00.0010. b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione							
	A RIPORTARE							1'660,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'660,28
	dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, 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; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza baracca	3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO 1 cad					3,00	151,80	455,40
5 / 5 SR5197a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 493/96; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza Cassetta medica	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,35	54,00
6 / 6 SR3150b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 300 x 200 mm SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza Posizione a parete	30,00	4,00			120,00		
	SOMMANO cad					120,00	5,68	681,60
7 / 7 SR5091d	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 6 kg, classe 55A-233BC SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza Estintore a polvere 6 kg	12,00	4,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	3,08	147,84
8 / 8 LOM241.LP.E EA.a29.A1045 Sb001.0750.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio a telai prefabbricati di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti,							
	A RIPORTARE							2'999,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'999,12
	traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PIMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO COPERTURA 2 prospetto NO prospetto NE prospetto SE		8,00 17,80 8,30 25,80 13,20 7,90 12,90		7,600 3,000 3,000 7,600 9,700 8,000 6,500	60,80 53,40 24,90 196,08 128,04 63,20 83,85		
	SOMMANO 1 m ²					610,27	22,76	13'889,75
9 / 9 LOM241.RT.0 0.00.00.0010. b	Ponteggio a telai prefabbricati; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PIMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza 3 mesi COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO COPERTURA 2 prospetto NO prospetto NE prospetto SE	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	8,00 17,80 8,30 25,80 13,20 7,90 12,90		7,600 3,000 3,000 7,600 9,700 8,000 6,500	182,40 160,20 74,70 588,24 384,12 189,60 251,55		
	SOMMANO 1 m ²					1'830,81	2,53	4'631,95
	A RIPORTARE							21'520,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'520,82
10 / 10 LOM241.LP.E EA.a29.A1045 .Sb001.0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] <= 1,2.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; parapetto sommitale di lega ferrosa acciaio generico; altezza [m] <= 1,2.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Parapetto sommitale; altezza [m] <= 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza</p> <p>_parapetto installato lungo il perimetro della copertura</p> <p>COPERTURA 1</p> <p>prospetto NO</p> <p>prospetto NE *(lung.=6,30+11,50)</p> <p>prospetto SE</p> <p>prospetto SO</p> <p>COPERTURA 2</p> <p>prospetto NO (parapetto installato su tutta la struttura)</p> <p>*(H/peso=10/2)</p> <p>prospetto NE</p> <p>prospetto SE</p> <p>_parapetto installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa</p> <p>COPERTURA 1</p> <p>previsti 2 punti di salita *(H/peso=8/2)</p> <p>COPERTURA 2</p> <p>previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>							
			8,00			8,00		
			17,80			17,80		
			8,30			8,30		
			25,80			25,80		
			13,20		5,000	66,00		
			7,90			7,90		
			12,90			12,90		
		2,00	5,00		4,000	40,00		
			5,00		4,000	20,00		
						206,70	13,68	2'827,66
11 / 11 LOM241.RT.O 0.00.00.0050. b	<p>Parapetto sommitale; altezza [m] <= 1,20; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA</p>							
	A RIPORTARE							24'348,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'348,48
	SbCat 1 - sicurezza _parapetto installato lungo il perimetro della copertura COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO	3,00 3,00 3,00 3,00	8,00 17,80 8,30 25,80			24,00 53,40 24,90 77,40		
	COPERTURA 2 prospetto NO (parapetto installato su tutta la struttura) *(H/peso=10/2) prospetto NE prospetto SE	3,00 3,00 3,00	13,20 7,90 12,90		5,000	198,00 23,70 38,70		
	_parametto installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa COPERTURA 1 previsti 2 punti di salita *(H/peso=8/2)	2,00	5,00	3,000	4,000	120,00		
	COPERTURA 2 previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)		5,00	3,000	4,000	60,00		
	SOMMANO 1 m					620,10	7,02	4'353,10
12 / 12 LOM241.LP.E EA.a29.A1045 Sb001.0500.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; piani di lavoro di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza _installato lungo il perimetro della copertura COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO		8,00 17,80 8,30 25,80	1,200 1,200 1,200 1,200		9,60 21,36 9,96 30,96		
	COPERTURA 2 prospetto NO (piano di lavoro installato su tutta la struttura) *(H/peso=10/2) prospetto NE prospetto SE		13,20 7,90 12,90	1,200 1,200 1,200	5,000	79,20 9,48 15,48		
	_installato nella porzione di ponteggio lungo la quale si effettuerà la salita e discesa COPERTURA 1 previsti 2 punti di salita *(H/peso=8/2)	2,00	5,00	1,200	4,000	48,00		
	COPERTURA 2 previsto 1 punto di salita *(H/peso=8/2)		5,00	1,200	4,000	24,00		
	A RIPORTARE					248,04		28'701,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					146,20		31'616,05
	prospetto NE prospetto SE		7,90 12,90		2,000 2,000	15,80 25,80		
	SOMMANO 1 m ²					187,80	12,99	2'439,52
15 / 15 LOM241.RT.0 0.00.00.0060. b	Paraschegge; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO COPERTURA 2 prospetto NO prospetto NE prospetto SE	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	8,00 17,80 8,30 25,80 13,20 7,90 12,90		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	48,00 106,80 49,80 154,80 79,20 47,40 77,40		
	SOMMANO 1 m ²					563,40	3,71	2'090,21
16 / 16 LOM241.LP.E EA.a29.A1045 .Sb001.1750.-	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; schermatura di lega ferrosa acciaio generico. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Schermatura; incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: teli in fibra sintetica; criterio di misurazione: misurata sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera. SPECIFICHE TECNICHE: - SpCat 1 - SICUREZZA SbCat 1 - sicurezza COPERTURA 1 prospetto NO prospetto NE *(lung.=6,30+11,50) prospetto SE prospetto SO COPERTURA 2 prospetto NO prospetto NE prospetto SE		8,00 17,80 8,30 25,80 13,20 7,90 12,90		7,600 3,000 3,000 7,600 9,700 8,000 6,500	60,80 53,40 24,90 196,08 128,04 63,20 83,85		
	SOMMANO 1 m ²					610,27	5,46	3'332,07
17 / 17 LOM241.RT.0 0.20.00.0020. a	Rete su pali; incluso: rete metallica in filo di ferro zincato, pali di sostegno in profilati a T o pali di legno, blocchetti di fondazione in calcestruzzo SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: valutata a metro quadro							
	A RIPORTARE							39'477,85

