

Comune di Como
Ufficio Tecnico Comunale

LAVORI: TEMPIO VOLTIANO - Ricostruzione del pinnacolo e restauro degli elementi lapidei danneggiati (CUPJ12F22000670004 - CIG 955411946A)

RTI: «Restauro e conservazione opere d'arte di Laura De Nardi» di Como (mandatario) e da «Comal Restauri di Carelli Danilo» di Monza (mandante)

COMMITTENTE: Comune di COMO

CONTRATTO: Lettera Commerciale in data 30.06.2023, prot. n. 77738

IMPORTO: a base di contratto € 40.327,65 (comprensivi di oneri per la sicurezza, I.V.A. esclusa)

LIBRETTO DELLE MISURE N. 2
per lavorazioni eseguite a tutto il 17.11.23

Il Direttore dei Lavori



L'Impresa

Laura De Nardi
Restauro e Conservazione Opere D'arte
di Laura De Nardi
Via Dotcacio, 1 - 22100 Como - P.Iva 03920330135
lauradenardi@virgilio.it - lauradenardi@pec.it
Cod. SDI: USAL8PV

LIBRETTO DELLE MISURE N. 02 del 23.11.23

per lavorazioni eseguite a tutto il 17.11.23

arch. Piero Mazzoli
arch. Francesco Veronelli

<i>n. ordine</i>	<i>Rif. Prezzo</i>	<i>Voce, lavorazione o adempimento</i>	<i>n.</i>	<i>lung.</i>	<i>largh.</i>	<i>alt.</i>	<i>u.m.</i>	<i>Quantità</i>
1	N.P.	Analisi chimico petrografica, effettuata da laboratorio accreditato, dei frammenti in litocemento delle parti di pinnacolo, del grifone danneggiato e del gradino in granito. Compresa preliminare catalogazione, adeguato imballaggio e trasporto in laboratorio dei reperti.	2,00				cad	2,00
2	1C.25.100.0110	Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.					m²	4,17
		pinnacolo esistente su cui effettuare il calco	4,00	0,50		1,80	m²	3,60
			1,00	0,50	0,50		m²	0,25
		zampa grifone	1,00	0,80	0,40		m²	0,32
3	1C.25.100.0120	Asportazione ad umido di depositi superficiali parzialmente aderenti (polveri, terriccio, guano ecc.) con spruzzatori, spazzole, spugne, pennelli.					m²	4,17
		pinnacolo esistente su cui effettuare il calco	4,00	0,50		1,80	m²	3,60
			1,00	0,50	0,50		m²	0,25
		zampa grifone	1,00	0,80	0,40		m²	0,32
4	1C.25.100.0370	Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante trattamento con impacco di biocida					m²	4,17
		pinnacolo esistente su cui effettuare il calco	4,00	0,50		1,80	m²	3,60
			1,00	0,50	0,50		m²	0,25
		zampa grifone	1,00	0,80	0,40		m²	0,32
		Realizzazione di campionatura tridimensionale materico - cromatica in litocemento, secondo le direttive emerse dalle analisi chimico petrografiche, compresi trattamenti estetici superficiali, anche a più riprese, da effettuarsi su indicazione della D.L.						
5	1C.25.100.0655	ASSIMILABILE A: Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.	5,00	1,00	1,00	1,00	dm³	5,00
6	1C.25.100.0620	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica, comprese preparazioni, pulizia delle facce, escluse imperniature.	150,00				cad	150,00
7	1C.25.100.0660	Ricostruzione in laboratorio di parti architettoniche e decorative mediante restituzione da calco in silicone e copia in vetroresina o malta. compresa l'equilibratura cromatica, la posa mediante incollaggio ed eventuali imperniature.	100%				dm³	211,94
			1,00	5,00	5,00	2,00	dm³	50,00
			4,00	1,20	1,20	0,50	dm³	2,88
			1,00	4,33	4,33	3,56	dm³	66,75
			1,00	3,14	2,89	4,03	dm³	36,57
			1,00	3,14	1,96	7,80	dm³	48,00
			1,00	3,14	2,37	1,04	dm³	7,74
	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
8	NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	1,00				giorno	1,00
	NC.10.200.0040	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore):						
9	NC.10.200.0040.b	- portata 25 t, braccio telescopico 22 m	9,00				ora	9,00
	1C.25.100.0425	Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere compatte e molto aderenti alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio, applicate in due cicli, compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole, bisturi:						
10	1C.25.100.0425.a	- su marmo, calcari, brecce, arenarie						
		Pulizia giunto zampa grifone	1,00	0,80	0,40		m²	0,32
	1C.25.100.0510	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:						

LIBRETTO DELLE MISURE N. 02 del 23.11.23

per lavorazioni eseguite a tutto il 17.11.23

arch. Piero Mazzoli
arch. Francesco Veronelli

n. ordine	Rif. Prezzario	Voce, lavorazione o adempimento	n.	lungh.	largh.	alt.	u.m.	Quantità
11	1C.25.100.0510.d	- in cemento					m	2,60
		sede dado di appoggio pinnacolo	4,00	0,50				2,00
			3,00	0,20				0,60
	1C.25.100.0655	Ricostruzione di parti architettoniche e decorative con materiale lapideo con caratteristiche simili a quello originale per conformazione e composizione, comprese lavorazioni e posa.						
12		gradino in granito	1,00	3,00	1,80	1,80	dm³	9,72
	1C.25.100.0630	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 15 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti:						
13	1C.25.100.0630.c	- con perni in vetroresina - zampa grifone	1,00				cad	1,00
	1C.25.100.0635	Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni limitate, mediante resina epossidica e perni fino a 40 cm di lunghezza, compresa l'esecuzione di fori, la pulizia delle facce, gli adattamenti:						
14	1C.25.100.0635.a	- con perni in acciaio	5,00				cad	5,00
		fissaggio dado al supporto= 1; pinnacolo al dado = 1; parti di pinnacolo=3						
	1C.25.100.0710	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria:						
15	1C.25.100.0710.a	- per giunti, fessure					m	6,20
		nuovo dado di appoggio	4,00	0,50				2,00
			2,00	0,20				0,40
		4 rocchetti di base + 4 elementi pinnacolo	1,00	3,80				3,80
	1C.25.300.0610	Pitturazione di inserti metallici, mantenuti, per l'arresto di ossidazione, compresi gli oneri relativi alla protezione dell'intonaco circostante, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	5,00				cad	5,00
	1C.25.200.0520	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi formati nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi attraverso velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare sulla superficie effettivamente trattata					m²	4,05
		ritocco cromatico del pinnacolo da calco	4,00	0,50		1,80		3,60
			1,00	0,50	0,50			0,25
			2,00	0,50		0,20		0,20
	NC.30.400.0020	Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua:						
18	NC.30.400.0020.a	- primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici		40,00			m	40,00
	NC.30.400.0030	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:						
19	NC.30.400.0030.a	- per il primo mese o frazione di utilizzo		40,00			m	40,00
	NC.30.400.0030.c	- sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo		40,00			m	40,00

LIBRETTO DELLE MISURE N. 02 del 23.11.23

per lavorazioni eseguite a tutto il 17.11.23

arch. Piero Mazzoli
arch. Francesco Veronelli

n. ordine	Rif. Prezzario	Voce, lavorazione o adempimento	n.	lung.	largh.	alt.	u.m.	Quantità
	NP01	CASSETTE DI PRONTO SOCCORSO PORTATILI -- Casseta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm						
		Assimilabile : riferimento prezzario DEI						
21		sommano cad/30gg	2,00				mese	2,00
	NC.10.500.0510	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:						
22	NC.10.500.0510.a	- superficie fino a 3 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	6,00				cad	6,00
23	NC.10.500.0510.b	- superficie fino a 3 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	6,00				cad	6,00
24	NC.10.500.0510.c	- superficie da 3,01 fino a 6 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	6,00				cad	6,00
25	NC.10.500.0510.d	- superficie da 3,01 fino a 6 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	6,00				cad	6,00
26	NC.10.500.0510.g	- superficie da 10,01 fino a 20 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	1,00				cad	1,00
27	NC.10.500.0510.h	- superficie da 10,01 fino a 20 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1,00				cad	1,00
	NC.10.500.0520	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:						
28	NC.10.500.0520.a	- superficie fino a 4 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	4,00				cad	4,00
29	NC.10.500.0520.b	- superficie fino a 4 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	4,00				cad	4,00
30	NC.10.500.0520.e	- superficie da 7,01 fino a 10 dm ² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione	4,00				cad	4,00
31	NC.10.500.0520.f	- superficie da 7,01 fino a 10 dm ² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	4,00				cad	4,00
	NC.10.400.0020	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:						
32	NC.10.400.0020.a	- per il primo giorno	1,00				giorno	1,00
33	NC.10.400.0020.b	- per ogni giorno successivo	8,00				giorno	8,00

il Direttore Lavori



l'Impresa

Restauro e Conservazione Opere D'arte
di Laura De Nardi

Via Dotacio, 1 - 22100 Como - P.Iva 03920330135

lauradenardi@virgilio.it - lauradenardi@pec.it

Cod. SDI: USAL&PV