

**LIBRETTO MISURE  
OPERE SICUREZZA  
n.2**

**al 30/09/2024**

**OGGETTO:** Lavori di completamento del Padiglione grossisti del mercato coperto  
**COMMITTENTE:** Comune di Como, Settore opere pubbliche  
**CANTIERE:** Via Mentana 7 - Como (CO)

Ottobre 2024

**Architetto Cacia Stefania**

Via Collina 9

22100 Como (CO)

Tel.: 347/0811485 - tel: 031/261093

**E-Mail:** [arch.stecacia@gmail.com](mailto:arch.stecacia@gmail.com), [stefania.cacia@archiworldpec.it](mailto:stefania.cacia@archiworldpec.it)

		LIBRETTO MISURE N. 2					
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
1	01.01.130.001a	<p>Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo ; per il primo mese.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1]  area cantiere esterna [mesi: 1] 12,00  area cantiere esterna 2 [mesi: 1] 6,00  delimitazione area interna per accessi [mesi: 1] 6,00</p> <p>SOMMANO cad*mesi</p>					
2	01.01.130.001l	<p>Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo ; per ogni mese o parte di mese successivo.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 11]  area cantiere esterna [mesi: 11] 132,00  area cantiere esterna 2 [mesi: 11] 66,00  delimitazione area interna per accessi [mesi: 11] 66,00</p> <p>SOMMANO cad*mesi</p>					36,00 18,00 18,00 72,00
3	02.10.200.001	<p>Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria; costo mensile.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 1] 3,00</p> <p>SOMMANO cad.*mesi</p>					
4	02.10.020.001a	<p>Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di sicurezza, realizzata con cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, conforme alle norme; sono compresi l'installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Linea elettrica per segnalazione luminosa 50,00  Impianti di servizio del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Illuminazione del cantiere 100,00</p> <p>SOMMANO ml</p>					
5	04.13.020.001a	<p>Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali [mesi: 12] 2,00  Impianti-Realizzazione di impianto ascensore elettrico-Segnali [mesi: 6] 2,00</p> <p>SOMMANO cad.*sem.</p>					
6	04.13.040.002a	<p>Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma rettangolare, lato mm 165x140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali [mesi: 12] 2,00</p> <p>SOMMANO cad.*sem.</p>					
7	04.13.080.001a	<p>Segnaletica cantieristica di sicurezza in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali [mesi: 12] 2,00</p> <p>SOMMANO cad.*sem.</p>					
8	04.13.140.001a	<p>Cartello solo simbolo in alluminio, da parete, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 5,00 metri; costo semestrale.</p> <p>MISURAZIONI:  Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Cartelli [mesi: 12] 8,00</p> <p>SOMMANO cad.*sem.</p>					
9	04.13.120.001b	<p>Cartello di norme ed istruzioni in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 333x470, spessore mm 0,7; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.</p> <p>MISURAZIONI:</p>					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
		Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi-Cartelli [mesi: 6]	1,00				
		SOMMANO cad.*sem.					
10	02.10.060.001a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. MISURAZIONI: Impianti di servizio del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Quadro elettrico [mesi: 12]	12,00				
		SOMMANO cad.*mesi					
11	02.10.120.001a	Faro alogeno da 500 W con grado di protezione IP65, montato su cavalletto mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. MISURAZIONI: Impianti di servizio del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Illuminazione del cantiere [mesi: 12]	72,00				
		SOMMANO cad.*mesi					
12	05.15.100.001	Scala verticale in alluminio , altezza 4 m; costo mensile. MISURAZIONI: Assistenze murarie-Esecuzione di tracce eseguite a mano-Scale [mesi: 4] Impianti-Realizzazione di impianto elettrico bagni e cucina-Scale [mesi: 1] Impianti-Realizzazione di impianto elettrico soppalco-Scale [mesi: 2]	8,00 1,00 4,00				
		SOMMANO cad.*mesi					
13	05.16.001.001a	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede, compreso l'onere per lo smontaggio; altezza fino a m 3,50; per il primo mese.  MISURAZIONI: Intonaci e pitture interne-Tinteggiatura di superfici interne-Trabattello [mesi: 1] Completamento finiture interne-Realizzazione di contropareti e controsoffitti-Trabattello [mesi: 1] Opere murarie interne-Realizzazione di tramezzature interne-Trabattello [mesi: 1] Impianti-Realizzazione di impianto elettrico bagni e cucina-Trabattello [mesi: 1] Impianti-Installazione di corpi illuminanti-Trabattello [mesi: 1] Opere murarie interne-Pareti divisorie per compartimentazione antincendio-Trabattello [mesi: 1] Impianti-Realizzazione di impianto elettrico soppalco-Trabattello [mesi: 1]	2,00 2,00 1,00 1,00 4,00 1,00 4,00				1,00      1,00 1,00 4,00
		SOMMANO cad./mese					7,00
14	06.23.001.001a	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese. MISURAZIONI: Completamento finiture interne-Posa in opera di soglie, pedate, alzate in marmo-Parapetto Lato scale verso vetrata [mesi: 1] Completamento finiture interne-Posa di ringhiere e parapetti-Parapetto [mesi: 1] Eventuale sostituzione parapetti provviori già esistenti in cantiere [mesi: 1] Opere murarie interne-Demolizione di scale in muratura eseguita con mezzi meccanici- Impianti-Realizzazione di impianto ascensore elettrico-Parapetto [mesi: 1]	30,00 132,00 15,00 4,00				
		SOMMANO ml/mese					
15	05.16.001.001b	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da cm 160x80, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede; altezza fino a m 3,50; per ogni mese o parte di mese successivo.  MISURAZIONI: Impianti-Installazione di corpi illuminanti-Trabattello [mesi: 1] Impianti-Realizzazione di impianto elettrico soppalco-Trabattello [mesi: 1]	4,00 4,00				2,00 2,00
		SOMMANO cad.*mesi					4,00
16	05.16.060.001a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 450 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 25,00, braccio m 15,00; costo giornaliero.  MISURAZIONI: Impianti-Installazione di corpi illuminanti-Piattaforma telescopica	1,00				
		SOMMANO giorno					
17	06.23.001.001b	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo.  MISURAZIONI: Completamento finiture interne-Posa di ringhiere e parapetti-Parapetto [mesi: 9]					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
18	06.20.020.001a	Eventuale sostituzione parapetti provviori già esistenti in cantiere [mesi: 9]	1188,00				
		Opere murarie interne-Demolizione di scale in muratura eseguita con mezzi meccanici-Parapetto [mesi: 3]	45,00				
		Impianti-Realizzazione di impianto ascensore elettrico-Parapetto [mesi: 11]	44,00				
		SOMMANO ml*mesi					
19	06.20.020.001b	Puntellatura di strutture orizzontali, eseguita con legname di abete e strutture metalliche tubolari per un'altezza fino a 4,50 m dal piano di calpestio, compreso armo e disarmo, valutata per ogni m2 di superficie da proteggere; per il primo mese.					
		MISURAZIONI:					
		Opere murarie interne-Demolizione di scale in muratura eseguita con mezzi meccanici-Puntellatura [mesi: 1]	35,00				
		Opere murarie interne-Demolizione di solai in c.a. eseguita a mano-Puntellatura [mesi: 1]	35,00				
20	06.23.020.001a	SOMMANO m2/mese					
		Puntellatura di strutture orizzontali, eseguita con legname di abete e strutture metalliche tubolari per un'altezza fino a 4,50 m dal piano di calpestio, compreso armo e disarmo, valutata per ogni m2 di superficie da proteggere; per ogni mese o parte di mese successivo.					
		MISURAZIONI:					
		Opere murarie interne-Demolizione di scale in muratura eseguita con mezzi meccanici-Puntellatura [mesi: 1]	35,00				
21	04.13.002.001a	Opere murarie interne-Demolizione di solai in c.a. eseguita a mano-Puntellatura [mesi: 1]	35,00				
		SOMMANO m2*mesi					
		Lamiera in acciaio a protezione delle aperture, di spessore 5 mm; per il primo mese.					
		MISURAZIONI:					
22	06.23.060.001a	Impianti-Realizzazione di impianto ascensore elettrico-Tavolato [mesi: 1]	4,00				
		Opere murarie interne-Demolizione di solai in c.a. eseguita a mano-Tavolato [mesi: 1]	6,00				
		SOMMANO m2/mese					
		Segnaletica cantieristica di pericolo in alluminio, da parete, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; costo semestrale.					
23	06.23.060.001b	MISURAZIONI:					
		Impianti-Realizzazione di impianto ascensore elettrico-Segnali [mesi: 6]	2,00				
		SOMMANO cad.*sem.					
		Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per il primo mese.					
24	06.23.060.001b	MISURAZIONI:					
		Opere murarie interne-Demolizione di solai in c.a. eseguita a mano-Tavolato [mesi: 1]	6,00				
		SOMMANO m2/mese					
		Tavolato in legno realizzato con tavole di spessore 5 cm fissate su traversi in legno a protezione delle aperture; per ogni mese o parte di mese successivo.					
25	05.15.001.001a	MISURAZIONI:					
		Opere murarie interne-Demolizione di solai in c.a. eseguita a mano-Tavolato [mesi: 3]	18,00				
		SOMMANO m2*mesi					
		Lamiera in acciaio a protezione delle aperture, di spessore 5 mm; per ogni mese o parte di mese successivo.					
26	06.23.020.001b	MISURAZIONI:					
		Opere murarie interne-Demolizione di solai in c.a. eseguita a mano-Tavolato [mesi: 3]	18,00				
		SOMMANO m2*mesi					
		Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera, gli ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti e sottoponti di servizio, i pianali di legno o di metallo e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti; per il primo mese o frazione di mese.					
27	05.15.001.001a	MISURAZIONI:					
		Completamento finiture interne-Montaggio del ponteggio metallico fisso interno-Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 1]	60,00			6,000	
		Opere in copertura-Montaggio del ponteggio metallico fisso castelletto risalita-Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 1]	4,00	12,00			
		Impianti-Montaggio del ponteggio metallico fisso interno-Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 1]					
28	05.15.001.001a	ponteggio per ascensore 1 [mesi: 1]	5,00	11,00			
		ponteggio per ascensore 2 [mesi: 1]	5,00	14,00			
		SOMMANO m2/mese					

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	
26	05.15.001.001b	Ponteggio metallico con sistema a telaio prefabbricato ad infilo compresi il montaggio e lo smontaggio di tutti gli elementi costituenti l'opera, gli ancoraggi atti a garantire la staticità, la realizzazione di ponti e sottoponti di servizio, i pianali di legno o di metallo e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti; per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.  MISURAZIONI: Completamento finiture interne-Montaggio del ponteggio metallico fisso interno-Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 1]  Opere in copertura-Montaggio del ponteggio metallico fisso castelletto risalita-Ponteggio con sistema telaio prefabbricato [mesi: 1]  SOMMANO m2*mesi	60,00			6,000	
			4,00	12,00			