

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI DOSOLO (MN)

CONTRIBUTO LEGGE REGIONALE N. 9 DEL 4 MAGGIO
2020 - INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA

COMMITTENTE

COMUNE DI DOSOLO (MN)

Piazza Garibaldi n. 3
46030 Dosolo (MN)

PROGETTO

**RIFACIMENTO COPERTURA
DI EDIFICIO DI PROPRIETA'
COMUNALE ADIBITO AD
ALLOGGI SITO IN VIA
CASTELLO N. 9**

DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA

-

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Belfanti
(Comune di Dosolo)

TITOLO

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO ED INCIDENZA
MANO D'OPERA**

DATA
NOVEMBRE 2020

SCALA
-



EMISSIONE: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ELAB. NO.

REV.

AE_004

-

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E DIREZIONE LAVORI

ARCH. RICCARDO BELFANTI
UFFICIO TECNICO COMUNALE

Piazza Garibaldi n. 3 - 46030 Dosolo, Mantova
R 0375/839343 lavoripubblici@comune.dosolo.mn.it

PROGETTO STRUTTURALE

Ing. Simone Marchi
San Benedetto Po (MN), Via E. Ferri n. 56

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

Ing. Stefano Bocchi
Bagnolo San Vito (MN), Via Romana Nuova n. 2

IMPIANTI MECCANICI

-

IMPIANTI ELETTRICI

-

Tutte le misure devono essere verificate in sito dall'impresa. Dovranno essere verificate eventuali interferenze, problematiche e la rispondenza con le tavole architettoniche. Prima della realizzazione di tutte le lavorazioni, l'impresa è tenuta a rilevare le misure sul luogo e redigere i costruttivi di officina da sottoporre alla dl.

Il contenuto di questo documento è da ritenersi riservato e non può essere divulgato a terzi senza un'autorizzazione formale della proprietà e dei progettisti. anche in caso di autorizzazione è obbligatorio citare la committenza, il progettista e l'esecutore. La proprietà artistica di questi elaborati è protetta a norma degli artt.1 e seguenti del r.d. 07/11/1925 sul diritto d'autore.

NUM.	PREZZIARIO UTILIZZATO	CODICE ARTICOLO	% MDO	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI					Quantità	IMPORTI		COSTO MDO
					par.ug.	lung.	larg.	spessore	H/peso		unitario	TOTALE	
ONERI DELLA SICUREZZA													
1	RL 2020	NC.10.350.0010.a	68,29%	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio									
				fronte		16,00			10,00	160,00			
				retro		16,20			10,00	162,00			
				fianco		17,50			10,00	175,00			
				fianco (parapetto)		18,00			2,00	36,00			
				SOMMANO mq						533,00	8,42	€ 4.487,86	3.064,76 €
2	RL 2020	NC.10.350.0010.b	2,74%	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione									
				n. 1 mese di nolo	1,00	533,00				533,00			
				SOMMANO mq						533,00	0,73	€ 389,09	10,66 €
3	RL 2020	NC.10.350.0040.a	67,53%	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									
				fronte	4,00	16,00	1,00			64,00			
				retro	4,00	16,20	1,00			64,80			
				fianco	4,00	17,50	1,00			70,00			
				fianco (parapetto)	1,00	18,00	1,00			18,00			
				SOMMANO mq						216,80	5,42	€ 1.175,06	793,52 €
4	RL 2020	NC.10.350.0040.b	3,39%	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione									
				n. 1 mese di nolo	1,00	216,80				216,80			
				SOMMANO mq						216,80	0,59	€ 127,91	4,34 €
5	ANCE MN 2-2019	1.2.3.b	62,56%	Nolo di PONTEGGIO interno, per altezza del vano fino a 3,50 m, compreso trasporto e mano d'opera per montaggio e smontaggio, misurato in proiezione orizzontale di ponte: fino a 60 giorni									
				sottotetto		65,00				65,00			
						39,00				39,00			
						41,00				41,00			
				sottotetto altra proprietà		28,00				28,00			
				SOMMANO mq						173,00	16,00	€ 2.768,00	1.731,66 €
6	RL 2020	NC.10.500.0020	27,59%	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.									
				diagonali di falda altra proprietà		20,00				20,00			
				comice di gronda		42,00	1,00			42,00			
				SOMMANO mq						62,00	28,02	€ 1.737,24	479,30 €
7	RL 2020	NC.10.450.0060.a	73,74%	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e lamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere									
				recinzione a delimitazione del cantiere		35,00				35,00			
				SOMMANO ml						35,00	2,97	€ 103,95	76,65 €
8	RL 2020	NC.10.450.0060.b	34,88%	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e lamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione									
				recinzione a delimitazione del cantiere	1,00	35,00				35,00			
				SOMMANO ml						35,00	0,43	€ 15,05	5,25 €
9	MI_EPU COVID 2020	1S.01.060.0020.a	32,23%	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, lamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e cobente 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 valutato per superficie: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio									
						15,00				15,00			
				SOMMANO mq						15,00	15,67	€ 235,05	75,76 €
10	MI_EPU COVID 2020	1S.01.060.0020.b	0,00%	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1,00	15,00				15,00			
				SOMMANO mq						15,00	5,31	€ 79,65	- €
11	MI_EPU COVID 2020	1S.01.020.0010.a	44,06%	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale esterno al cantiere, 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 la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento a discarica. (minimo 4 scarichi/mese); per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio									
					1,00					1,00			
				SOMMANO cad						1,00	144,60	€ 144,60	63,71 €
12	MI_EPU COVID 2020	1S.01.020.0010.a	24,84%	per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1,00	1,00				1,00			
				SOMMANO cad						1,00	100,67	€ 100,67	25,01 €
											sommano	€ 11.364,13	6.330,61 €

RIMOZIONI E DEMOLIZIONI												
13	RL 2020	1C.01.160.0010a	78,12%	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.								
				<i>canali, converse e scossaline</i>						13,00		13,00
										16,00		16,00
										13,00		13,00
											42,00	9,14 € 383,88 299,89 €
14	RL 2020	1C.01.160.0010b	74,25%	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.								
				<i>pluviali</i>		2,00	10,00					20,00
						2,00	10,00					20,00
						2,00	10,00					20,00
											60,00	5,01 € 300,60 223,20 €
15	RL 2020	1C.01.060.0050b	76,35%	Demolizione di comignoli e tornini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati.								
				<i>camino a tetto</i>		1,00						1,00
											1,00	38,78 € 38,78 29,61 €
16	RL 2020	1C.01.060.0060	76,77%	Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.								
				<i>lucernaio esistente</i>		1,00						1,00
											1,00	15,50 € 15,50 11,90 €
17	RL 2020	1C.01.060.0010a	73,42%	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili								
				<i>fronte</i>		75,00						75,00
				<i>retro</i>		75,00						75,00
				<i>fianco</i>		70,00						70,00
											220,00	10,95 € 2.409,00 1.768,69 €
18	RL 2020	1C.01.060.0020b	77,69%	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in:- assito in tavole di abete accostate.								
				con tale voce si intende la rimozione delle tavole in laterizio della copertura								
				<i>fronte</i>		75,00						75,00
				<i>retro</i>		75,00						75,00
				<i>fianco</i>		70,00						70,00
											220,00	9,19 € 2.021,80 1.570,74 €
19	RL 2020	1C.01.060.0030b	71,51%	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - travicelli in legno da 8 x 8 - 8 x 10 cm								
				<i>falda fronte</i>		175,00						175,00
				<i>falda retro</i>		175,00						175,00
				<i>falda fianco</i>		245,00						245,00
											595,00	1,86 € 1.106,70 791,40 €
20	RL 2020	1C.01.060.0040b	76,73%	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Compresa le opere provvisorie e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a: - m ² di sup. coperta								
				<i>falda fronte</i>		75,00						75,00
				<i>falda retro</i>		75,00						75,00
				<i>falda fianco</i>		70,00						70,00
											220,00	8,68 € 1.909,60 1.465,24 €
21	RL 2020	1C.01.030.0020a	60,62%	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, 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: - oltre 5,01 m ³								
				Per cordolo 40*30								
				<i>fronte</i>		11,20	0,40		0,50			2,24
				<i>retro</i>		11,20	0,40		0,50			2,24
				<i>fianco</i>		14,10	0,40		0,50			2,82
				Per cordolo 30*25								
						15,50	0,30		0,60			2,79
						6,50	0,35		0,30			0,68
						2,60	0,35		0,30			0,27
				Porta tamponata su parete in comune		0,90	2,00		0,30			0,54
				Tamponamento finestrelli		9,00	0,80		0,50			1,80
				<i>Canne fumarie</i>		4,00	1,00		0,30			2,52
				Altre demolizioni sparse								5,00
											20,91	92,20 € 1.927,49 1.168,44 €

				fronte	60,00	1,30			0,395	30,81				
				retro	60,00	1,30			0,395	30,81				
				fianco	75,00	1,30			0,395	38,51				
				Cordolo 35*25	85,00	1,20			0,395	40,29				
					85,00	1,20			0,395	40,29				
					45,00	1,20			0,395	21,33				
				appoggio colmo	5,00	1,20			0,395	2,37				
				Diam. 8 - peso 0,395 kg/ml per collegamento cornice										
				fronte	16,00	1,00			0,395	6,32				
				retro	16,00	1,00			0,395	6,32				
				fianco	20,00	1,00			0,395	7,90				
				Diam. 12 - peso 0,888 kg/ml per collegamento cordolo muratura										
				fronte	8,00	0,85			0,888	6,04				
				retro	8,00	0,85			0,888	6,04				
				fianco	10,00	0,85			0,888	7,55				
				foro per barre diam 12 mm per collegamento trave colmo	3,00	1,00			0,888	2,66				
				SOMMANO kg						1.168,48	1,42	€	1.659,24	677,80 €
29	ANCE MN 2-2019	1.4.2.20.a	25,31%	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per OPERE IN CEMENTO ARMATO in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck > 30 N/mm2)										
				Cordolo 40*25										
				fronte	12,00	0,40			0,25	1,20				
				retro	12,00	0,40			0,25	1,20				
				fianco	15,00	0,40			0,25	1,50				
				Cordolo 35*25	16,50	0,35			0,25	1,44				
					16,50	0,35			0,25	1,44				
					8,30	0,35			0,25	0,73				
				appoggio colmo	1,00	0,35			0,25	0,09				
				SOMMANO mc						7,60	134,50	€	1.022,37	258,76 €
30	RL 2020	1C.04.400.0020.c	55,77%	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene										
				Cordolo 40*25 solo lato interno										
				fronte	1,00	11,20			0,30	3,36				
				retro	1,00	11,20			0,30	3,36				
				fianco	1,00	14,10			0,30	4,23				
				Cordolo 35*25 su due lati	2,00	15,50			0,30	9,30				
					2,00	15,50			0,30	9,30				
					2,00	8,00			0,30	4,80				
				Cordolo 35*25 su lato intradosale	1,00	12,00			0,30	3,60				
				SOMMANO mq						37,95	37,28	€	1.414,78	789,02 €
31	RL 2020	1C.07.710.0080	66,45%	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, lamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente.										
				ripreses di intonaco sparse	67,79	1,00				67,79				
				SOMMANO mq						67,79	32,79	€	2.222,76	1.477,02 €
											sommano	€	17.682,46	9.008,10 €
COPERTURA														
32	ANCE MN 2-2019	1.6.6.1.b	64,73%	Travi in legno lamellare di abete costituite da lamelle dello spessore di 33,3 mm, incollate fra loro con resine idonee per l'utilizzo all'esterno (resorciniche o melamminiche) ed idonee per l'utilizzo all'interno (ureiche) ai sensi della normativa DIN 1052, ed impregnate a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario. Travi diritte a sezione costante: con base di 16 cm ed altezza fino a 30 cm										
				travi secondarie 16*24	12,00	8,00	0,16		0,24	3,69				
					2,00	7,50	0,16		0,24	0,58				
					2,00	6,60	0,16		0,24	0,51				
					2,00	5,80	0,16		0,24	0,45				
					2,00	5,00	0,16		0,24	0,38				
					2,00	3,70	0,16		0,24	0,28				
					2,00	3,40	0,16		0,24	0,26				
					2,00	2,60	0,16		0,24	0,20				
					2,00	1,80	0,16		0,24	0,14				
					2,00	1,00	0,16		0,24	0,08				
					2,00	7,50	0,16		0,24	0,58				
					2,00	6,70	0,16		0,24	0,51				
					2,00	5,90	0,16		0,24	0,45				
					2,00	5,10	0,16		0,24	0,39				
					2,00	4,25	0,16		0,24	0,33				
					2,00	3,50	0,16		0,24	0,27				
					2,00	2,70	0,16		0,24	0,21				
					2,00	1,85	0,16		0,24	0,14				
					2,00	1,00	0,16		0,24	0,08				
					2,00	0,50	0,16		0,24	0,04				
				SOMMANO mc						9,55	696,00	€	6.649,53	4.304,24 €
33	ANCE MN 2-2019	1.6.6.1.d	66,32%	Travi in legno lamellare di abete costituite da lamelle dello spessore di 33,3 mm, incollate fra loro con resine idonee per l'utilizzo all'esterno (resorciniche o melamminiche) ed idonee per l'utilizzo all'interno (ureiche) ai sensi della normativa DIN 1052, ed impregnate a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario. Travi diritte a sezione costante: con base di 20 cm ed altezza fino a 100 cm										
				travi di colmo 22*44	1,00	6,00	0,22		0,44	0,58				
				diagonali di falda 22*44	2,00	8,50	0,22		0,44	1,65				
				travi sopra muri 22*44	1,00	8,00	0,22		0,44	0,77				
				SOMMANO mc						3,00	662,00	€	1.986,53	1.317,47 €

34	ANCE MN 2-2019	1.6.6.8.a	0,00%	Fornitura di carpenteria metallica zincata per l'assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno lamellare. Incidenze riferite al m3 di legno: per travi e travetti con schema costruttivo in semplice appoggio e luce massima di calcolo di 10 m (tetti per case di civile abitazione)																
				travi dimensione 16*24		9,55				9,55										
				travi dimensione 22*44		3,00				3,00										
				SOMMANO mc						12,55	115,00	€	1.443,79							
35	ANCE MN 2-2019	1.6.7.1	100,00%	Posa in opera degli elementi in legno lamellare e della relativa carpenteria metallica, compresi i mezzi di sollevamento necessari per lo scarico ed il posizionamento in quota, compresa la manovalanza sia a terra sia in quota. Superficie coperta circa 300 m2 (tetti per case di civile abitazione):																
				falda fronte		75,00				75,00										
				falda retro		75,00				75,00										
				falda fianco		70,00				70,00										
				SOMMANO mq						220,00	24,60	€	5.412,00	5.412,00	€					
36	ANCE MN 2-2019	1.4.5.2.a	52,21%	FORMAZIONE DI ASSITO con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sull'uno; accostato doppio assito con regge metalliche sulle giunzioni																
				falda fronte		2,00	75,00			150,00										
				falda retro		2,00	75,00			150,00										
				falda fianco		2,00	70,00			140,00										
				SOMMANO mq						440,00	22,70	€	9.988,00	5.214,73	€					
37	RL 2020	1C.11.200.0100	27,93%	Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropileno e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m ² , applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.																
				falda fronte		75,00				75,00										
				falda retro		75,00				75,00										
				falda fianco		70,00				70,00										
				SOMMANO mq						220,00	3,76	€	827,20	231,04	€					
38	ANCE MN 2-2019	1.4.5.8-1	34,78%	Manto di copertura in lastre di fibrocemento per sottocoppo, color naturale, compresi colmi, listelli in legno abete da cm.4x4 ad interasse d'uso, viti e rondelle 6,5 mm.																
				falda fronte		75,00				75,00										
				falda retro		75,00				75,00										
				falda fianco		70,00				70,00										
				SOMMANO mq						220,00	17,60	€	3.872,00	1.346,68	€					
39	RL 2020	1C.11.110.0010	31,73%	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole. Si prevede di utilizzare i coppi di recupero n. 16 coppi/mq in quanto è presente l'ondulina sottocoppo, pertanto il prezzo di prezzario verrà dimezzato in quanto la quantità di coppi posati risulterà la metà. Prezzo intero €/mq 31,20 - Prezzo utilizzato €/mq 15,60																
				falda fronte		75,00				75,00										
				falda retro		75,00				75,00										
				falda fianco		70,00				70,00										
				SOMMANO mq						220,00	15,60	€	3.432,00	1.088,97	€					
40	RL 2020	1C.11.200.0070	52,28%	Griglia parapasseri a pettine in PVC																
				falda fronte		13,00				13,00										
				falda retro		13,00				13,00										
				falda fianco		16,00				16,00										
				SOMMANO ml						42,00	2,85	€	119,70	62,58	€					
41	RL 2020	1C.11.200.0080	26,90%	Sottocolmo ventilato in poliuretano con bandelle in piombo plissettato e rete antintrusione in fibra di vetro																
				colmo		4,20				4,20										
				diagonali di falda		2,00	8,50			17,00										
				SOMMANO ml						21,20	16,58	€	351,50	94,55	€					
42	ANCE MN 2-2019	4.4.19	58,22%	LUCERNARIO apribile in alluminio preverniciato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), da 80 x 98 cm, con telaio in pino di Svezia, disponibile con copertura in vetrocamera da 3+3, 1A mm + 6 aria + accesso copertura. Dimensioni indicative																
				SOMMANO cad		1,00				1,00	320,00	€	320,00	186,30	€					
43	RL 2020	1C.11.200.0010.b	6,27%	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhetta/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio zincato a caldo																
				linea vita tipo C sul colmo		1,00				1,00										
				SOMMANO cad						1,00	558,71	€	558,71	35,03	€					

