

**Comune di Ronco Briantino**  
Provincia di Monza Brianza

pag. 1

# **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** Lavori di messa in sicurezza della scuola materna di Via Marconi

**COMMITTENTE:** Comune di Ronco Briantino

**IMPRESA:** S.M.C. S.r.l.

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 19 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Giovanna Lonati

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 P.01 02/03/2021	Rimozione della struttura della facciata ventilata in listelli di legno orizzontali, con recupero delle viti in acciaio inox che rimarranno in proprietà della Committente, rimozione dei listelli di legno orizzontali, rimozione dei listelli di legno verticali di qualsiasi dimensione ed interasse, taglio verticale nei punti di interruzione e ripresa nuovo rivestimento, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio dei pluviali con spostamento dei collari dove risultasse necessario ed ogni altro onere per dare la parete libera e pronta a ricevere la nuova struttura. Compreso trasporto e smaltimento.							
	<b>Rimozione facciata sud</b> parte alta		40,62		0,900	36,56		
	porzioni fra spigoli e infissi	2,00	0,60		2,780	3,34		
	porzioni fra infissi	4,00	0,82		2,780	9,12		
	porzioni sotto i davanzali	5,00	3,50		0,230	4,03		
	Parziale m²					53,05		
	<b>Rimozione facciata interna ovest</b> porzione in corrispondenza della finestra		1,96		2,790	5,47		
	detrazione finestra	1,00	1,53		1,250		1,91	
	parte superiore		3,75		0,920	3,45		
	(H/peso=0,92+1,35)		16,03		2,270	36,39		
			1,92		0,920	1,77		
	Parziale m²					45,17		
	<b>Rimozione facciata interna nord</b> parte superiore centrale		31,45		0,900	28,31		
	parte superiore verso ovest (aggiunta)		11,07		0,900	9,96		
	<b>Rimozione facciata esterna nord</b> parte superiore (verso est)		11,53		1,400	16,14		
	torrino		1,35		1,300	1,76		
	pare inferiore		11,53		3,640	41,97		
	detrazione rintranza		3,12		2,400		7,49	
	spalle rientranti	2,00	0,59		2,400	2,83		
	Parziale m²					93,48		
	<b>Rimozione facciata est</b> Facciata est doghe		4,89		3,700	18,09		
	Parziale m²					18,09		
	Sommano positivi e negativi m²					219,19	9,40	
	SOMMANO m²					209,79		
2 P.02 02/03/2021	Rimozione della struttura della facciata ventilata in lastre di fibrocemento, con recupero e accatastamento in cantiere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	delle stesse per il successivo riutilizzo, rimozione dei listelli di legno verticali di qualsiasi dimensione ed interasse, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio dei pluviali con spostamento dei collari dove risultasse necessario ed ogni altro onere per dare la parete libera e pronta a ricevere la nuova struttura.							
	<b>Rimozione facciata interna ovest</b> Pare bassa detrazione infissi		17,50 10,20		2,800 2,190	49,00		22,34
	Parziale m <sup>2</sup>					26,66		
	<b>Rimozione facciata nord</b> Parte bassa zona est detrazione porta		2,30 0,90		2,800 2,190	6,44		1,97
	zona centrale detrazione infissi detrazione porte	2,00	26,90 21,70 0,90		2,800 2,190 2,190	75,32		47,52 3,94
	zona est		2,30		2,800	6,44		
	<b>Rimozione facciata esterna nord</b> rientranza detrazione porta		3,15 0,90		2,150 2,150	6,77		1,94
	Parziale m <sup>2</sup>					39,60		
	<b>Rimozione porzione facciata interna est</b> Parte inferiore blu detrazione infissi		17,50 10,30		2,800 2,190	49,00		22,56
	Parte superiore grigia zona laterale		17,80 1,90		0,900 3,700	16,02 7,03		
	Parziale m <sup>2</sup>					49,49		
	Sommano positivi e negativi m <sup>2</sup>					216,02	100,27	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					115,75		
3 P.03 02/03/2021	Fornitura e posa di sottostruttura in alluminio incluse doghe iDecking Duro Cladding EasyClick System o similari come sotto descritto: rivestimento a parete in materiale composito tipo "Duro" a base di PVC per il 50% in lolla del riso per il 48%, additivi per il 2% e di densità pari a 1280 kg/mc, costituita da doghe con profilo alveolare, sezione esterna liscia 140x20x2800 mm e fuga a scomparsa con "aletta" a copertura della fuga, colore a scelta della D.L. Le doghe, posizionate orizzontalmente/verticalmente, dovranno essere disposte perpendicolarmente su estruso di alluminio sezione 28x50 mm con clip in nylon premontate tipo "sistema EasyClick", posati ad interasse ≤60cm e fissate alla parete con viti in acciaio inox lungh. 100 mm Ø6,2 mm. Le doghe andranno connesse in testa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi		
	R I P O R T O								
	<p>nella parte inferiore della doga mediante connettore "iJack". Il pacchetto finale composto da struttura con clip e doghe non dovrà superare i 48 mm. La struttura dovrà essere priva di viti sulle doghe.</p> <p>Misure effettive. Compreso sfridi, tagli verticali ed orizzontali, chiusura spigoli con profilato 59x52 mm in materiale composito dello stesso colore delle doghe ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere in possesso delle seguenti certificazioni: "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione", in base alla norma EN 13501-1:2007+A1:2009 (punto 12), non inferiore alla classe Bfl-s1-; dichiarazione di corretta posa e certificazione dei materiali; garanzia di 15 anni per le doghe; relazione di calcolo strutturale della facciata ed ogni altra dichiarazione o certificazione richiesta dalla D.L.</p> <p>Vedi voce n° 1 [m² 209.79]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					209,79			
						209,79			
4 P.04 02/03/2021	<p>Fornitura e posa di sottostruttura in alluminio per facciata ventilata tipo sistema "Sirio" o similare per lastre in fibrocemento di dimensione mm 2500x720 mm, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profili estrusi "ET1", "ET1m" e "ET1a" in alluminio lega EN 6060 T5;</li> <li>- rivetti di alluminio EN 6060 T5 a testa grossa per il fissaggio della lastra al profilo;</li> <li>- staffe di supporto standard "A12" e "B12" ricavate da estruso in alluminio EN 6060;</li> <li>- viteria di fissaggio dei profili "ET1", "ET1m" e "ET1a" alle staffe, in acciaio inossidabile classe A2;</li> <li>- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o a resina chimica;</li> <li>- guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre rispetto ai profili;</li> <li>- lamelle in alluminio nero di chiusura fuga orizzontale e verticale fra le lastre;</li> <li>- posa in opera delle lastre di rivestimento di recupero e/o nuove (sp. 8 mm).</li> </ul> <p>Misure effettive. Compreso taglio lastre in sommità per consentire la posa del profilato microforato e garantire la ventilazione dell'aria dal basso verso l'alto, eventuali tagli verticali, sfridi, chiusura angoli e spigoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La parete dovrà essere in possesso di dichiarazione di corretta posa e certificazione dei materiali, relazione di calcolo strutturale della facciata ed ogni altra dichiarazione o certificazione richiesta dalla D.L.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Vedi voce n° 2 [m² 115.75]					115,75		
	SOMMANO m²					115,75		
5 P.05 02/03/2021	Fornitura e posa di profilato sagomato in lamiera di alluminio sp. 1 mm microforata (foro Ø2 mm) con sviluppo di 70/90 mm, accostato perfettamente nelle giunte, posato alla base della facciata ventilata, compreso tagli, sfridie ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Facciata sud</b>							
		2,00	0,60			1,20		
		4,00	0,82			3,28		
		5,00	3,50			17,50		
	<b>Facciata interna ovest</b> parte inferiore		1,96			1,96		
			4,80			4,80		
			2,50			2,50		
	parte superiore		19,74			19,74		
	<b>Facciata interna nord</b> parte inferiore		0,40			0,40		
			0,70			0,70		
			0,14			0,14		
			1,30			1,30		
			1,30			1,30		
			0,14			0,14		
			2,30			2,30		
	parte superiore		31,45			31,45		
	parte superiore verso ovest (aggiunto)		11,07			11,07		
	<b>Facciata interna est</b> parte inferiore		2,50			2,50		
			4,70			4,70		
			1,90			1,90		
	parte superiore		17,80			17,80		
	<b>Facciata est</b> Facciata est doghe		4,85			4,85		
	SOMMANO m					131,53		
6 P.06 02/03/2021	Fornitura e posa di profilato sagomato in lamiera di alluminio sp. 1 mm microforata (foro Ø2 mm) con sviluppo di 120/140 mm , accostato perfettamente nelle giunte, posato in sommità della facciata ventilata a ridosso del cappellotto esistente, compreso tagli, sfridi ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Facciata sud</b> profilato alto profilato sotto davanzali		40,62			40,62		
		5,00	3,50			17,50		
	A R I P O R T A R E					58,12		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>					58,12		
	<b>Facciata interna ovest</b>							
	parte inferiore		19,74			19,74		
	parte superiore		3,75			3,75		
			16,03			16,03		
			1,92			1,92		
	<b>Facciata nord</b>							
	Parte interna							
	parte inferiore		2,30			2,30		
			26,90			26,90		
			2,30			2,30		
	parte superiore		31,45			31,45		
	parte superiore verso ovest (aggiunto)		11,07			11,07		
	Parte esterna		11,53			11,53		
			1,35			1,35		
			10,18			10,18		
	<b>Facciata interna est</b>							
	parte inferiore		17,50			17,50		
	parte superiore		19,70			19,70		
	<b>Facciata est</b>							
	Facciata est doghe		4,85			4,85		
	SOMMANO m					238,69		
7 P.08 02/03/2021	Convogliamento della tubazione di troppo pieno della pompa di alimentazione scarico WC fino al prato a nord di proprietà comunale: demolizione poszione di marciapiede in calcestruzzo; rimozione elementi grigliati; scavo manuale o con piccoli mezzi meccanici; tubo in PVC Ø75 orizzontale e verticale compreso curve e raccordi; foro nel muro di recinzione Ø100; rinterro tubazione con sabbia fine; massetto in calcestruzzo per la larghezza dello scavo e spessore di 10 cm; completamento rinterro con il materiale di scavo; ripristino marciapiede in calcestruzzo; rimessa in posa degli elementi grigliati in PVC; riempimento di terra e semina; stesa del materiale rimanente nel prato oltre il confine e lungo il muro di recinzione. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
8 SIC.01 02/03/2021	Intervento di disinfestazione con prodotti insetticidi di insetti volanti e/o insetti pungitori (vespe, calabroni etc..) compresa rimozione di eventuali nidi e favi presenti all'interno dell'intercapedine della facciata ventilata.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
9 F01.022.005. e 02/03/2021	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00		
10 F01.022.005. f 02/03/2021	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00		
11 F01.022.045. a 02/03/2021	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00		
12 F01.022.045. b 02/03/2021	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00		
13 NC.10.450.0 050.c 02/03/2021	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,80							
	Chiusura zona A		20,00			20,00		
	Chiusura zona B		10,00			10,00		
	Chiusura zona C		70,00			70,00		
	SOMMANO m					100,00		
	Data, 02/03/2021							
	<b>L'Impresa</b> S.M.C. S.r.l.							
	<b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Flavio Tartero							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
14 P.01 03/05/2021	Rimozione della struttura della facciata ventilata in listelli di legno orizzontali, con recupero delle viti in acciaio inox che rimarranno in proprietà della Committente, rimozione dei listelli di legno orizzontali, rimozione dei listelli di legno verticali di qualsiasi dimensione ed interasse, taglio verticale nei punti di interruzione e ripresa nuovo rivestimento, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio dei pluviali con spostamento dei collari dove risultasse necessario ed ogni altro onere per dare la parete libera e pronta a ricevere la nuova struttura. Compreso trasporto e smaltimento. <b>Vedi voce n° 1 [m² 209.79]</b>							209,79
	<b>SI DETRAGGONO m²</b>							209,79
15 P.02 03/05/2021	Rimozione della struttura della facciata ventilata in lastre di fibrocemento, con recupero e accatastamento in cantiere delle stesse per il successivo riutilizzo, rimozione dei listelli di legno verticali di qualsiasi dimensione ed interasse, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio dei pluviali con spostamento dei collari dove risultasse necessario ed ogni altro onere per dare la parete libera e pronta a ricevere la nuova struttura. <b>Vedi voce n° 2 [m² 115.75]</b>							115,75
	<b>SI DETRAGGONO m²</b>							115,75
16 P.03 03/05/2021	Fornitura e posa di sottostruttura in alluminio incluse doghe iDecking Duro Cladding EasyClick System o similari come sotto descritto: rivestimento a parete in materiale composito tipo "Duro" a base di PVC per il 50% in lolla del riso per il 48%, additivi per il 2% e di densità pari a 1280 kg/mc, costituita da doghe con profilo alveolare, sezione esterna liscia 140x20x2800 mm e fuga a scomparsa con "aletta" a copertura della fuga, colore a scelta della D.L. Le doghe, posizionate orizzontalmente/verticalmente, dovranno essere disposte perpendicolarmente su estruso di alluminio sezione 28x50 mm con clip in nylon premontate tipo "sistema EasyClick", posati ad interasse ≤60cm e fissate alla parete con viti in acciaio inox lungh. 100 mm Ø6,2 mm. Le doghe andranno connesse in testa nella parte inferiore della doga mediante connettore "iJack". Il pacchetto finale composto da struttura con clip e doghe non dovrà superare i 48 mm. La struttura dovrà essere priva di viti sulle doghe. Misure effettive. Compreso sfridi, tagli verticali ed orizzontali, chiusura spigoli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
17 P.04 03/05/2021	<p>con profilato 59x52 mm in materiale composito dello stesso colore delle doghe ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il rivestimento dovrà essere in possesso delle seguenti certificazioni: "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione", in base alla norma EN 13501-1:2007+A1:2009 (punto 12), non inferiore alla classe Bfl-s1-; dichiarazione di corretta posa e certificazione dei materiali; garanzia di 15 anni per le doghe; relazione di calcolo strutturale della facciata ed ogni altra dichiarazione o certificazione richiesta dalla D.L.</p> <p>Vedi voce n° 1 [m<sup>2</sup> 209.79]</p>						209,79	
	SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>						209,79	
	<p>Fornitura e posa di sottostruttura in alluminio per facciata ventilata tipo sistema "Sirio" o similare per lastre in fibrocemento di dimensione mm 2500x720 mm, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profili estrusi "ET1", "ET1m" e "ET1a" in alluminio lega EN 6060 T5;</li> <li>- rivetti di alluminio EN 6060 T5 a testa grossa per il fissaggio della lastra al profilo;</li> <li>- staffe di supporto standard "A12" e "B12" ricavate da estruso in alluminio EN 6060;</li> <li>- viteria di fissaggio dei profili "ET1", "ET1m" e "ET1a" alle staffe, in acciaio inossidabile classe A2;</li> <li>- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o a resina chimica;</li> <li>- guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre rispetto ai profili;</li> <li>- lamelle in alluminio nero di chiusura fuga orizzontale e verticale fra le lastre;</li> <li>- posa in opera delle lastre di rivestimento di recupero e/o nuove (sp. 8 mm).</li> </ul> <p>Misure effettive. Compreso taglio lastre in sommità per consentire la posa del profilato microforato e garantire la ventilazione dell'aria dal basso verso l'alto, eventuali tagli verticali, sfridi, chiusura angoli e spigoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La parete dovrà essere in possesso di dichiarazione di corretta posa e certificazione dei materiali, relazione di calcolo strutturale della facciata ed ogni altra dichiarazione o certificazione richiesta dalla D.L.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m<sup>2</sup> 115.75]</p>						115,75	
	SI DETRAGGONO m <sup>2</sup>						115,75	
18 P.05 03/05/2021	<p>Fornitura e posa di profilato sagomato in lamiera di alluminio sp. 1 mm microforata (foro Ø2 mm) con sviluppo di 70/90 mm, accostato perfettamente</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	nelle giunte, posato alla base della facciata ventilata, compreso tagli, sfridie ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Vedi voce n° 5 [m 131.53]</b>						<b>131,53</b>	
	<b>SI DETRAGGONO m</b>						<b>131,53</b>	
19 P.06 03/05/2021	Fornitura e posa di profilato sagomato in lamiera di alluminio sp. 1 mm microforata (foro Ø2 mm) con sviluppo di 120/140 mm, accostato perfettamente nelle giunte, posato in sommità della facciata ventilata a ridosso del cappellotto esistente, compreso tagli, sfridi ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Vedi voce n° 6 [m 238.69]</b>						<b>238,69</b>	
	<b>SI DETRAGGONO m</b>						<b>238,69</b>	
20 P.01 03/05/2021	Rimozione della struttura della facciata ventilata in listelli di legno orizzontali, con recupero delle viti in acciaio inox che rimarranno in proprietà della Committente, rimozione dei listelli di legno orizzontali, rimozione dei listelli di legno verticali di qualsiasi dimensione ed interasse, taglio verticale nei punti di interruzione e ripresa nuovo rivestimento, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio dei pluviali con spostamento dei collari dove risultasse necessario ed ogni altro onere per dare la parete libera e pronta a ricevere la nuova struttura. Compreso trasporto e smaltimento.							
	<b>Facciata sud</b>							
	parte alta		40,62		0,860	34,93		
	porzioni fra spigoli e infissi	2,00	0,60		2,840	3,41		
	porzioni fra infissi	4,00	0,82		2,840	9,32		
	porzioni sotto i davanzali	5,00	3,50		0,280	4,90		
	torrino		1,35		1,400	1,89		
	zona est		5,06		5,030	25,45		
	<b>detrazione apertura</b>		<b>4,50</b>		<b>3,780</b>		<b>17,01</b>	
			6,54		1,350	8,83		
	Parziale m²					71,72		
	<b>Facciata interna ovest</b>							
	porzione in corrispondenza della finestra		1,96		2,780	5,45		
	<b>detrazione finestra</b>	<b>1,00</b>	<b>1,53</b>		<b>1,280</b>		<b>1,96</b>	
	parte superiore		3,75		0,920	3,45		
			16,03		2,270	36,39		
			1,92		0,920	1,77		
	torrino		2,38		1,400	3,33		
	Parziale m²					48,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					120,15		

Num.Ord. TARIFFA D A T A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi		
	<b>R I P O R T O</b>					120,15			
21 P.02 03/05/2021	<b>Facciata interna nord</b> parte superiore centrale		31,50		0,920	28,98			
	parte superiore verso ovest (aggiunta)		11,02		0,920	10,14			
	<b>Facciata esterna nord</b> parte superiore torrino		11,53 1,35		1,420 1,290	16,37 1,74			
	parte inferiore <b>detrazione finestra</b> <b>detrazione vano rientrante</b>		11,53 0,93 3,12		3,700 0,990 2,410	42,66	0,92 7,52		
	Parziale m²					91,45			
	<b>Facciata est</b> Facciata est doghe		4,89		3,700	18,09			
	Parziale m²					18,09			
	Sommano positivi e negativi m²					257,10	27,41		
	SOMMANO m²					229,69			
	Rimozione della struttura della facciata ventilata in lastre di fibrocemento, con recupero e accatastamento in cantiere delle stesse per il successivo riutilizzo, rimozione dei listelli di legno verticali di qualsiasi dimensione ed interasse, compreso eventuale smontaggio e rimontaggio dei pluviali con spostamento dei collari dove risultasse necessario ed ogni altro onere per dare la parete libera e pronta a ricevere la nuova struttura.								
	<b>Facciata interna ovest</b> Pare bassa <b>detrazione infissi</b>		17,50 10,20		2,800 2,190	49,00	22,34		
	Parziale m²					26,66			
	<b>Facciata interna nord</b> Parte bassa zona est <b>detrazione porta</b>		2,30 0,90		2,800 2,190	6,44	1,97		
	zona centrale <b>detrazione infissi</b> <b>detrazione porte</b>	2,00	26,90 21,70 0,90		2,800 2,190 2,190	75,32	47,52 3,94		
	zona est		2,30		2,800	6,44			
	<b>Facciata esterna nord</b> rientranza <b>detrazione porta</b>		3,15 0,90		2,150 2,150	6,77	1,94		
	Parziale m²					39,60			
	<b>Facciata interna est</b> Parte inferiore blu <b>detrazione infissi</b>		17,50 10,30		2,800 2,190	49,00	22,56		
	Parte superiore grigia zona laterale		17,80 1,90		0,900 3,700	16,02 7,03			
	Parziale m²					49,49			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					115,75			

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>					115,75		
22 P.03 03/05/2021	<b>Facciata sud</b> zona est/sud (lastre rosse)		6,55		3,700	24,24		
	<b>detrazione apertura</b>	1,00	5,25		1,300		6,83	
			0,65		3,700	2,41		
			1,90		3,700	7,03		
	<b>detrazione aperture</b>	1,00	0,90		0,900		0,81	
	<b>Facciata sud</b> sopra vetrata nella zona di collegamento con aula sonno (lastra blu)		2,03		0,700	1,42		
	Parziale m²					27,46		
	Sommano positivi e negativi m²					251,12	107,91	
	SOMMANO m²					143,21		
	Fornitura e posa di sottostruttura in alluminio incluse doghe iDecking Duro Cladding EasyClick System o similari come sotto descritto: rivestimento a parete in materiale composito tipo "Duro" a base di PVC per il 50% in lolla del riso per il 48%, additivi per il 2% e di densità pari a 1280 kg/mc, costituita da doghe con profilo alveolare, sezione esterna liscia 140x20x2800 mm e fuga a scomparsa con "aletta" a copertura della fuga, colore a scelta della D.L. Le doghe, posizionate orizzontalmente/ verticalmente, dovranno essere disposte perpendicolarmente su estruso di alluminio sezione 28x50 mm con clip in nylon premontate tipo "sistema EasyClick", posati ad interasse ≤60cm e fissate alla parete con viti in acciaio inox lungh. 100 mm Ø6,2 mm. Le doghe andranno connesse in testa nella parte inferiore della doga mediante connettore "iJack". Il pacchetto finale composto da struttura con clip e doghe non dovrà superare i 48 mm. La struttura dovrà essere priva di viti sulle doghe. Misure effettive. Compreso sfridi, tagli verticali ed orizzontali, chiusura spigoli con profilato 59x52 mm in materiale composito dello stesso colore delle doghe ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il rivestimento dovrà essere in possessione delle seguenti certificazioni: "Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione", in base alla norma EN 13501-1:2007+A1:2009 (punto 12), non inferiore alla classe Bfl- s1-; dichiarazione di corretta posa e certificazione dei materiali; garanzia di 15 anni per le doghe; relazione di calcolo strutturale della facciata ed ogni altra dichiarazione o certificazione richiesta dalla D.L.							
	Vedi voce n° 20 [m² 229.69]					229,69		
	SOMMANO m²					229,69		
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
23 P.04 03/05/2021	<p>Fornitura e posa di sottostruttura in alluminio per facciata ventilata tipo sistema "Sirio" o similare per lastre in fibrocemento di dimensione mm 2500x720 mm, completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profili estrusi "ET1", "ET1m" e "ET1a" in alluminio lega EN 6060 T5;</li> <li>- rivetti di alluminio EN 6060 T5 a testa grossa per il fissaggio della lastra al profilo;</li> <li>- staffe di supporto standard "A12" e "B12" ricavate da estruso in alluminio EN 6060;</li> <li>- viteria di fissaggio dei profili "ET1", "ET1m" e "ET1a" alle staffe, in acciaio inossidabile classe A2;</li> <li>- tasselli di ancoraggio delle staffe al supporto murario, meccanici o a resina chimica;</li> <li>- guarnizione a nastro in neoprene per la solidarizzazione delle lastre rispetto ai profili;</li> <li>- lamelle in alluminio nero di chiusura fuga orizzontale e verticale fra le lastre;</li> <li>- posa in opera delle lastre di rivestimento di recupero e/o nuove (sp. 8 mm).</li> </ul> <p>Misure effettive. Compreso taglio lastre in sommità per consentire la posa del profilato microforato e garantire la ventilazione dell'aria dal basso verso l'alto, eventuali tagli verticali, sfridi, chiusura angoli e spigoli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La parete dovrà essere in possesso di dichiarazione di corretta posa e certificazione dei materiali, relazione di calcolo strutturale della facciata ed ogni altra dichiarazione o certificazione richiesta dalla D.L.</p> <p>Vedi voce n° 21 [m² 143.21]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					143,21		
						143,21		
24 P.05 03/05/2021	<p>Fornitura e posa di profilato sagomato in lamiera di alluminio sp. 1 mm microforata (foro Ø2 mm) con sviluppo di 70/90 mm, accostato perfettamente nelle giunte, posato alla base della facciata ventilata, compreso tagli, sfridie ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Facciata sud</b></p> <p style="padding-left: 20px;">torrino</p> <p style="padding-left: 20px;">zona est</p> <p><b>Facciata interna ovest</b> parte inferiore</p>	5,00	40,62 3,50 1,35 6,54 0,20 4,30 0,35 1,96			40,62 17,50 1,35 6,54 0,20 4,30 0,35 1,96		
	<b>A RIPORTARE</b>					72,82		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>					72,82		
	parte superiore torrino		19,74 2,38			19,74 2,38		
	<b>Facciata interna nord</b> parte inferiore		0,40 0,70			0,40 0,70		
			0,14 1,30			0,14 1,30		
			1,30 0,14			1,30 0,14		
			2,30			2,30		
	parte superiore		31,50			31,50		
	parte superiore verso ovest (aggiunto)		11,02			11,02		
	<b>Facciata esterna nord</b> parte superiore parte inferiore		11,53 11,53			11,53 11,53		
	<b>Facciata interna est</b> parte inferiore		17,50			17,50		
	parte superiore		19,70			19,70		
	<b>Facciata est</b> Facciata est doghe		4,89			4,89		
	Facciata est/sud (lastre rosse)		6,55 0,65 1,90			6,55 0,65 1,90		
	<b>Facciata sud</b> sopra vetrata nella zona di collegamento all'aula sonno (lastre blu)		2,03			2,03		
	<b>SOMMANO m</b>					220,02		
25 P.06 03/05/2021	Fornitura e posa di profilato sagomato in lamiera di alluminio sp. 1 mm microforata (foro Ø2 mm) con sviluppo di 120/140 mm , accostato perfettamente nelle giunte, posato in sommità della facciata ventilata a ridosso del capellotto esistente, compreso tagli, sfridi ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<b>Facciata sud</b> profilato alto		40,62			40,62		
	profilato sotto davanzali	5,00	3,50			17,50		
	profilato applicato verticalmente a lato delle aperture	10,00	2,84			28,40		
	torrino		1,35			1,35		
	zona est		5,06			5,06		
	parte alta		6,54			6,54		
	<b>Facciata interna ovest</b> parte inferiore		19,74			19,74		
	parte superiore		3,75 16,03			3,75 16,03		
	<b>A RIPORTARE</b>					138,99		





Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
26 NC.10.350.0 010.a 03/05/2021	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							
	<b>Facciata sud</b>		40,80		2,500	102,00		
			7,20		2,000	14,40		
	Parziale m <sup>2</sup>					116,40		
	<b>Facciata interna ovest</b>							
	parte inferiore		16,20		2,000	32,40		
	parte superiore		18,00		2,000	36,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					68,40		
	<b>Facciata interna est</b>							
	parte inferiore		16,20		2,000	32,40		
	Parziale m <sup>2</sup>					32,40		
	<b>Facciata nord</b>							
			1,80		2,000	3,60		
			26,30		2,000	52,60		
			1,80		2,000	3,60		
			12,60		2,500	31,50		
	<b>Facciata est</b>							
			7,20		2,000	14,40		
	Parziale m <sup>2</sup>					105,70		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					322,90		
27 NC.10.350.0 010.b 03/05/2021	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 ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Vedi voce n° 26 [m <sup>2</sup> 322.90]	1,00				322,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					322,90		
28 NC.10.350.0 035.a 03/05/2021	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>RIPORTO</b>							
	giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	<b>Facciata sud</b>		40,80			40,80		
			7,20			7,20		
	<b>Facciata interna ovest</b>							
	parte inferiore		16,20			16,20		
	parte superiore		18,00			18,00		
	<b>Facciata interna est</b>							
	parte inferiore		16,20			16,20		
	<b>Facciata nord</b>							
			1,80			1,80		
			26,30			26,30		
			1,80			1,80		
			12,60			12,60		
	<b>Facciata est</b>							
			7,20			7,20		
	SOMMANO m					148,10		
29 NC.10.350.0 035.b 03/05/2021	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommita dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:-altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	Vedi voce n° 27 [m² 322.90]	1,00				322,90		
	SOMMANO m					322,90		
30 NC.10.350.0 040.a 03/05/2021	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							
	<b>Facciata sud</b>		40,80		1,000	40,80		
			7,20		1,000	7,20		
	<b>Facciata interna ovest</b>							
	parte inferiore		16,20		1,000	16,20		
	parte superiore		18,00		1,000	18,00		
	<b>Facciata interna est</b>							
	parte inferiore		16,20		1,000	16,20		
	<b>Facciata nord</b>							
			1,80		1,000	1,80		
			26,30		1,000	26,30		
			1,80		1,000	1,80		
			12,60		1,000	12,60		
	<b>Facciata est</b>							
			7,20		1,000	7,20		
	SOMMANO m²					148,10		
	<b>A RIPORTARE</b>							

