

NORD MILANO CONSULT s.r.l.
UN DIRETTORE TECNICO

(arch. Michela Di Mento)



I PROGETTISTI

Nord Milano Consult s.r.l.

(Arch. Michela Di Mento)



(Ing. Caterina Aliverti)



(ing. Carlo Brusa)



(ing. Davide Sonvico)



1	Mag. 2026	MRU	CBR	CAL	Integrazioni nota RUP del 29/04/2026
0	Apr. 2026	MRU	CBR	CAL	Emissione Progetto Esecutivo
REV.	DATA	RED.	CONTR.	APPR.	DESCRIZIONI REVISIONI

Stazione appaltante



CITTÀ DI SOMMA LOMBARDO
Via Salvioni, 1E
21019 Somma Lombardo (VA)

Oggetto

**REALIZZAZIONE TETTO ASILO NIDO SITO IN VIA SALVIONI
N.1E A SOMMA LOMBARDO**
CUP: B22B25000690004

Fase progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

Allegato	Titolo	N. Commessa
1.10	ELABORATI GENERALI:	C1219
Scala	Computo metrico estimativo dei lavori a corpo	N. Disegno
/		49838

Data **APRILE 2026**

Progettazione



NORD MILANO CONSULT s.r.l.
Società di Ingegneria
Via Bruno Raimondi, 5
21052 Busto Arsizio (VA)
tel. 0331/636702
e-mail: segreteria@nordmil.com
website: www.nordmil.com



**CITTÀ DI SOMMA
LOMBARDO**

**“RIFACIMENTO TETTO ASILO NIDO SITO IN VIA SALVIONI N.1E
A SOMMA LOMBARDO”**

CUP B22B25000690004

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo dei lavori a corpo

Aprile 2026

Rev.1 - Maggio 2026

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO OPERE EDILI (SpCat 1) Demolizioni, rimozioni e smaltimenti (Cat 1) Generali (SbCat 1)							
1 / 1 LOM252.OC .EEA.Mc06. C1820.F0000 .0500.-	<p>OPERA: Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>LAVORO: Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati. OP Strato di impermeabilizzazione, in membrane/fogli sintetici di bitume generico; funzione: manto; impiego: superfici orizzontali superfici verticali superfici inclinate.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: ad uno o più strati alternati.</p> <p>RM Membrana di bitume generico</p> <p>LV Disfacimento. Incluso: movimentazione in cantiere (manodopera); carico in automezzo. Escluso: trasporto ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica; oneri di smaltimento.</p> <p>RP Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) (misurato su supporto informatico)</p> <p>Manto di copertura tipo tegole canadesi</p> <p>Protezione soletta</p>					650,00 650,00		
	SOMMANO 1 m ²					1'300,00	3,97	5'161,00
2 / 2 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	<p>Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati</p> <p>Rimozione e riposizionamento elementi interferenti</p> <p>Rimozione parziale pluviali *(par.ug.=1*9)</p>	9,00				39,00 9,00		
	SOMMANO 1 h					48,00	38,10	1'828,80
3 / 11 LOM252.OC .EEA.Mc04.I 7817.Za000. 0000.-	<p>OPERA: Grondaia di materiale generico.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP Grondaia di materiale generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.</p> <p>RM Canale di gronda di materiale generico</p> <p>LV Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.a)</p> <p>Rimozione scossaline (misurato su supporto informatico)</p>					160,00		
	SOMMANO 1 m					160,00	10,89	1'742,40
4 / 13 LOM252.NC	Carico esclusivamente manuale, di guaine bituminose rimosse, trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico.							
	A R I P O R T A R E							8'732,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'476,37
	Opere di bonifica (SbCat 2)							
7 / 3 LOM252.1C. 01.900.0010. a	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia in copertura, sia a parete che a pavimento, contenenti fibre artificiali vetrose (FAV) o fibre ceramiche refrattarie (FCR) che dalle analisi sono da considerare cancerogene, conformemente a quanto previsto nelle linee guida richiamate nelle note di consultazione. Compreso l'imballaggio con robusti involucri atti a garantire l'integrità della confezione, etichettatura, l'abbassamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Strato isolante posto: - in copertura a falde Rimozione isolante contaminato (misurato su supporto informatico)					625,00		
	SOMMANO m ²					625,00	5,70	3'562,50
8 / 4 LOM252.1C. 00.700.0030. a	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per il primo campionamento Campionamento amianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,34	232,34
9 / 5 LOM252.1C. 00.700.0030. b	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio - per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio Successivi campionamenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	163,34	490,02
10 / 6 LOM252.1C. 01.800.0010	Pulizia preliminare di coperture in lastre di cemento amianto mediante bagno a getto d'acqua diffuso a bassa pressione evitando il ruscellamento, asportazione di incrostazioni macroscopiche, rimozione del terriccio dai canali di gronda, trattamento dei rifiuti con primer fissativo, insaccamento, stoccaggio in apposita area del cantiere, carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento Pulizia preliminare Vedi voce n° 3 [m ² 625.00]					625,00		
	SOMMANO m ²					625,00	3,33	2'081,25
11 / 7 LOM252.1C. 01.800.0020	Incapsulamento temporaneo di lastre di copertura in cemento amianto degradate e da rimuovere o da confinare con sovracopertura, realizzato mediante applicazione in due mani di diverso colore, a pennello o a spruzzo a bassa pressione, di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante, sul solo lato esposto. Incapsulamento temporaneo Vedi voce n° 3 [m ² 625.00]					625,00		
	SOMMANO m ²					625,00	6,50	4'062,50
12 / 8 LOM252.1C.	Rimozione manto di copertura in lastre di cemento amianto già incapsulate. Compresi: l'incapsulamento delle zone di							
	A R I P O R T A R E							21'904,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'904,98
01.800.0040	sovrapposizione, l'abbassamento, l'imballaggio con teli di polietilene, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione amianto Vedi voce n° 3 [m² 625.00]					625,00		
	SOMMANO m²					625,00	17,28	10'800,00
13 / 9 LOM252.RU .00.00.05.002 0.-	Impiegato edili di livello 5°; qualifica: 2^ categoria; assistente tecnico polivalente: sviluppo progetti, operatore archeologico, capocantiere in edilizia storica, restauratore beni culturali, cantieri di recupero, cantieri edili, cantieri infrastrutturali Attività pratiche di bonifica					60,00		
	SOMMANO 1 h					60,00	40,63	2'437,80
14 / 10 LOM252.RU .00.00.00.001 0.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati Pulizia a seguito di rimozione amianto *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO 1 h					8,00	38,10	304,80
15 / 12 LOM252.OC .EEA.Mc04. E0205.Qa00 6.0000.-	OPERA: Strato di orditura, sottomanto di legno naturale abete; geometria: sottotegole in listelli; impiego: coperture. LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. OP Strato di orditura, sottomanto di legno naturale abete; geometria: sottotegole in listelli; impiego: coperture. RM Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; movimentazione in cantiere; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio/di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. RP Autocarro con gru; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.b) Rimozione travetti (misurato su supporto informatico)					625,00		
	SOMMANO 1 m²					625,00	1,90	1'187,50
16 / 16 LOM252.1C. 27.100.0010. h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - materiali isolanti contenenti amianto confezionati a norma di legge (CER 170601*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Incidenza 3 kg/mq Vedi voce n° 3 [m² 625.00] *(H/peso=1/100)	3,00			0,010	18,75		
	SOMMANO 100 kg					18,75	139,01	2'606,44
17 / 17 LOM252.1C. 27.100.0010. a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Incidenza 18 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							39'241,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'110,65
19 / 19 NP.CIV.07	<p style="text-align: center;">Nuove opere (Cat 2) Generali (SbCat 3)</p> <p>Intervento di rimozione/adequamento dei muretti presenti in conperatura da valutare a seguito interventi di demolizione. Sono compresi e computati nel prezzo la fornitura, il carico e trasporto del materiale, la manodopera, gli apprestamenti, realizzazione secondo gli elaborati progettuali e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e completa come da capitolato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'042,82	2'042,82
20 / 20 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1825.F0003. 0000.-	<p>OPERA: Strato di barriera al vapore, membrana di bitume plastomerico (BPP); geometria: su film termofusibile armata; funzione: impermeabilizzazione; peso [kg/m²] = 2. LAVORO: Posa a fiamma. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: armata con lamina di alluminio e velo vetro. Su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. OP Strato di barriera al vapore, membrana di bitume plastomerico (BPP); geometria: su film termofusibile armata; funzione: impermeabilizzazione; peso [kg/m²] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: armata con lamina di alluminio e velo vetro. RM Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); geometria: su film termofusibile; funzione: impermeabilizzazione barriera al vapore; flessibilità a freddo [°C] = -5 stabilità di forma a caldo [°C] = 120 resistenza a trazione a rottura L/T (-20%) [N/50 mm] = 500/500 resistenza alla trazione delle giunzioni [N/50 mm] = 400/400; peso [kg/m²] = 2. Componenti: membrana, lamina, pellicola termofusibile SPECIFICHE TECNICHE: realizzata con compound; armata con lamina di alluminio e velo vetro; faccia inferiore rivestita con film termofusibile LV Posa a fiamma. Incluso: sormonti. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: su idoneo piano di posa orizzontale/inclinato. RP Cannello bruciatore; impiego: guaine bituminose. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.05.1010.a) (misurato su supporto informatico con maggiorazione del 10% per compenso sovrapposizioni) *(H/peso=110/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m²</p>	625,00			1,100	687,50		
						687,50	15,75	10'828,13
21 / 21 NP.CIV.05	<p>OPERA: Strato di orditura, piccola di legno naturale generico; geometria: arcarecci travetti listelli; impiego: coperture in lamiera. Incluso: chioderia. LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; fissaggio alla sottostante struttura. SPECIFICHE TECNICHE: ; sezione travetti [cm] = 6x10. Su su soletta. Sono compresi e computati nel prezzo la fornitura, il carico e trasporto del materiale, la manodopera, gli apprestamenti, realizzazione secondo gli elaborati progettuali e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e completa come da capitolato. Posa travetti in legno 6 x 10 interasse 126</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					650,00		
						650,00	11,92	7'748,00
	A R I P O R T A R E							65'729,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'729,60
22 / 22 LOM252.OC .EEA.Pa02.C 1515.Od001. 0270.-	<p>OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre su carta kraft; impiego: sottotetti non praticabili; spessore [cm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,042.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a pavimento. OP Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre su carta kraft; impiego: sottotetti non praticabili; spessore [cm] = 10; conduttività termica [W/mK] = 0,042.</p> <p>RM Lastra di fibra minerale lana di roccia; geometria: su carta kraft; funzione: isolante termico; impiego: sottotetti non praticabili; spessore [cm] = 10; conducibilità termica (λ) [W/mK] = 0,042</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: materassino trapuntato su carta kraft politenata</p> <p>RM Adesivo in polvere di gesso generico; funzione: incollaggio sigillatura; impiego: lastre</p> <p>LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: a pavimento.</p> <p>Posa isolante</p>					650,00		
	SOMMANO 1 m ²					650,00	7,78	5'057,00
23 / 23 NP.CIV.01	<p>OPERA: Strato di copertura, pannelli preaccoppiati di lega ferrosa acciaio zincato ed isolante con predisposizione per installazione fotovoltaico con classificazione Broof - T3; finitura: preverniciato colore RAL 7012 o da definire con la DL colore di serie; geometria: grecato;</p> <p>funzione: isolamento; spessore lastra superiore [mm] = 5/10 spessore lastra isolante [mm] = 50 spessore lastra inferiore [mm] = 4/10 altezza greca [mm] = 38 ÷ 40. Escluso: lattoneria accessoria; raccordi; pezzi speciali.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: tagli; adattamenti; sfridi, movimentazione in cantiere; fissaggio con chiodi/viti alla struttura sottostante. Escluso: ponteggi esterni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannello autoportante costituito da lastra inferiore in acciaio zincato "sendzimir" ricavato da profilatura da nastri; lastra isolante intermedia in resina oliuretana (PUR); lastra superiore grecata in acciaio zincato "sendzimir" ricavato da profilatura da nastri con passo [mm] = 250.</p> <p>Pannelli</p> <p>Vedi voce n° 22 [1 m² 650.00]</p>					650,00		
	SOMMANO mq					650,00	47,53	30'894,50
24 / 24 NP.CIV.02	<p>Fornitura e posa di tavola in legno spessore 25 mm per fissaggio scossalina e canale di gronda. Compreso: fornitura materiale, mano d'opera, fissaggi ed accessori. Sono compresi e computati nel prezzo la fornitura, il carico e trasporto del materiale, la manodopera, gli apprestamenti, realizzazione secondo gli elaborati progettuali e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e completa come da capitolato.</p> <p>Tavola in legno</p>					168,62		
	SOMMANO m					168,62	6,89	1'161,79
25 / 25 NP.CIV.06	<p>Intervento di fornitura e posa di nuovo lucernario in policarbonato con dimensione come esistente e requisiti isolanti come da normativa. Sono compresi e computati nel prezzo la fornitura, il carico e trasporto del materiale, la manodopera, gli apprestamenti, realizzazione secondo gli</p>							
	A R I P O R T A R E							102'842,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'842,89
	elaborati progettuali e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e completa come da capitolato. Lucernario danneggiato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'602,66	2'602,66
26 / 26 NP.CIV.03	Intervento di adeguamento/sistemazione struttura di supporto lucernario con impermeabilizzazione e scossaline in piombo, attività da definire in fase di esecuzione con la DL a seguito delle demolizioni. Sono compresi e computati nel prezzo la fornitura, il carico e trasporto del materiale, la manodopera, gli apprestamenti, realizzazione secondo gli elaborati progettuali e tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera finita e completa come da capitolato. Adeguamento lucernari					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1'970,16	9'850,80
27 / 27 LOM252.OC .EEA.Pa02.I 7817.Sa000.0 000.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5. Incluso: accessori di fissaggio; cinghie e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, scossaline, copertine. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. OP Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5. Incluso: accessori di fissaggio; cinghie e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattonerie speciali. RM Tubo di lega alluminio generico; finitura: preverniciato; geometria: lamiera sagomata sezione tonda sezione quadrata; impiego: pluviali; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera LV Posa. Incluso: sfrido; posa braccioli, converse, copertine, scossaline. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. Lattonerie Incidenza 3,24 kg/mq Canali di gronda Scossaline Pluviali incidenza 1,87 kg/mq *(larg.=2*0,1*3,14) Banda del sole incidenza 1,87 kg/mq		80,00	1,500	3,240	388,80		
		9,00	1,50	0,628	1,870	15,85		
			40,00	0,350	1,870	26,18		
	SOMMANO 1 kg					664,11	17,06	11'329,72
28 / 28 LOM252.RP. 00.40.15.001 0.a	Autogrù telescopica; sbraccio [m] ≤ 16; portata [t] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione durata minima nolo [h] = 4. Movimentazione materiale in cantiere 8x10 *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	30,04	2'403,20
29 / 29 LOM252.RP. 00.40.15.101 0.a	Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15.0010.a); portata [t] ≤ 15,0 Movimentazione materiale in cantiere 8x10 *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	13,07	1'045,60
30 / 30 LOM252.RU .00.00.00.000	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e							
	A R I P O R T A R E							130'074,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'074,87
5.-	assimilati Utilizzo autogrù 8x10 *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO 1 h					80,00	41,09	3'287,20
31 / 31 LOM252.RU .00.00.05.002 0.-	Impiegato edili di livello 5°; qualifica: 2^ categoria; assistente tecnico polivalente: sviluppo progetti, operatore archeologico, capocantiere in edilizia storica, restauratore beni culturali, cantieri di recupero, cantieri edili, cantieri infrastrutturali Redazione progetto costruttivo sistema anticaduta e relativa documentazione per approvazione della DL					16,00		
	SOMMANO 1 h					16,00	40,63	650,08
32 / 32 NP.CIV.04	VOCE 01.A40.A20.050 PREZZIARIO REGIONE PIEMONTE 2025 Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. Scala con gabbia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'731,88	1'731,88
33 / 33 LOM252.1C. 11.200.0030. h	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, 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 inossidabile AISI 304 e 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 girevole o abbattibile e riarmabile. 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							
	A R I P O R T A R E							135'744,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'744,03
	<p>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 targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 Dissipatore di energia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	205,08	410,16
34 / 34 LOM252.1C. 11.200.0030. g	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, 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 inossidabile AISI 304 e 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 girevole o abbattibile e riarmabile. 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 targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 Tenditore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	165,24	330,48
35 / 35 LOM252.1C. 11.200.0030. b	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, 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</p>							
	A R I P O R T A R E							136'484,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'484,67
	<p>alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e 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 girevole o abbattibile e riarmabile. 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 targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:</p> <p>- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Fune di ancoraggio 0-10 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	1'207,69	2'415,38
36 / 36 LOM252.1C. 11.200.0020. h	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, 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 A, 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. I dispositivi 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. Altezza paletti cm. 40. 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 targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:</p> <p>- dispositivo di ancoraggio puntuale a parete in acciaio inox AISI 304 Dispositivi di ancoraggio puntuale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>----- ----- ----- ----- -----</p>					23,00		
						23,00	54,33	1'249,59
	A R I P O R T A R E							140'149,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'149,64
	Interventi di completamento (SbCat 4)							
37 / 37 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per il primo giorno. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.					20,00		
	SOMMANO 1 gg					20,00	66,28	1'325,60
38 / 38 LOM252.LP. EEA.Pa29.A 1040.R0000. 0005.-	OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponte mobile su ruote, trabattello di metallo generico; altezza [m] ≤ 4. SPECIFICHE TECNICHE: per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato da D.L.. RT Ponte mobile su ruote; altezza [m] ≤ 4 SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione per il primo giorno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio.					5,00		
	SOMMANO 1 gg					5,00	58,64	293,20
39 / 39 LOM252.1C. 24.050.0020	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. Ripristini superfici ammalorate					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	17,25	3'450,00
40 / 40 LOM252.1C. 07.710.0150. f	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a civile fino al 30% della superficie Vedi voce n° 39 [m² 200.00]					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	22,24	4'448,00
	A R I P O R T A R E							149'666,44

Tipologie Omogenee di Lavorazioni (TOL)

CODICE TOL	DESCRIZIONE	IMPORTO	SICUREZZA	TOTALE	peso TOL %	I TOL
TOL 1	Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali	143 762,76 €	15 973,64 €	159 736,40 €	93,96%	I.TOL1
TOL 20	Conferimento rifiuti a impianto di smaltimento o recupero	9 237,24 €	1 026,36 €	10 263,60 €	6,04%	I.TOL20
	SOMME A DISPOSIZIONE	153 000,00 €	17 000,00 €	170 000,00 €	100%	