



**Comune di Villa d'Ogna**  
Provincia di Bergamo

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TETTO, INTONACI E CEMENTI ARMATI DELLA SCUOLA PRIMARIA DI LARGO EUROPA 70

**COMMITTENTE:** Comune di Villa d'Ogna

Clusone, 14/12/2017

**IL PROGETTISTA**  
Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<p><b>Rimozione e smaltimento lattonerie varie</b> Rimozione di lattonerie varie (converse, canali, scossaline, tubi, pluviali) compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, il solo ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio contabilizzate separatamente. [A2.3.10.175 - A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - a2.3.20.20] <b>euro (tre/86)</b></p>	ml	3,86
Nr. 2	<p><b>Demolizione manuale e smaltimento copertura</b> Demolizione manuale di copertura costituita da manto in tegole, ondulina, assito, orditura primaria e secondaria, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso il solo ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio. Compreso inoltre il maggior onere per la salvaguardia delle tegole da rimuovere che dovranno essere riutilizzate e perciò accatastate entro l'area di cantiere per successiva secernita questa contabilizzata separatamente. [A2.3.10.50.a-b-c-d - A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - A2.3.20.20.f] <b>euro (diciotto/50)</b></p>	mq	18,50
Nr. 3	<p><b>Struttura portante in legno lamellare, classe GL24h</b> Orditura di tetto primaria e secondaria in legno lamellare classe GL24h, in misure commerciali per puntoni bianchine, colmi, arcarecci, travetti in opera compresi la finitura teste di travetti e travi principali, i legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 m, comprese inoltre capriate, staffe, staffoni e tiranti ed escluso il solo ponteggio esterno contabilizzato separatamente. Compreso altresì il pretaglio a controllo numerico (code di rondine, incastri, ecc) ed il trattamento con una mano di impregnante antitarlo e antimuffa. In ogni caso sono ricompresi all'interno della presente voce tutti gli oneri (progettazione, verifica, materiale, posa in opera) relativi alle giunzioni tra i vari elementi e il lamellare travetti-travi, travi-pilastri, pilastri-travi orizzontali, ecc.[A1.3.40.45.d-e] <b>euro (novecentoottantadue/00)</b></p>	mc	982,00
Nr. 4	<p><b>Assito in legno con tavole in abete a giunti chiusi, sp. 24 mm</b> Formazione di assito in legno mediante tavole in abete a giunti chiusi con spessore pari a 24 mm, comprese le eventuali opere provvisionali interne fino a 3.5 metri, escluso il ponteggio esterno contabilizzato separatamente. Compreso inoltre trattamento con una mano di impregnante antitarlo e antimuffa. [A1.3.40.50.c - A1.3.40.50.h] <b>euro (diciannove/00)</b></p>	mq	19,00
Nr. 5	<p><b>Abbaino-finestra, sez. 100x120 cm</b> Fornitura e posa in opera di abbaino-finestra, con telaio in legno di pino nordico trattato con antimuffa e antiparassitario e battente in profilato speciale di lega leggera. Apertura a bilico e ribalta totale chiusura ermetica con applicate guarnizioni tra telaio e battente, completa di vetro camera isolante (4+12+4) e scossaline in alluminio plastificato, sagomate a seconda del tipo del manto di copertura del tetto. [A1.3.75.40.d] <b>euro (cinquecentoventisei/65)</b></p>	cadauno	526,65
Nr. 6	<p><b>Posa manto di copertura in tegole</b> Posa in opera del manto in tegole precedentemente accatastate entro l'area di cantiere, compresa l'integrazione (tegole uguali alle esistenti), posate su piano esistente, compresi colmi e compluvi, cuffia di areazione, accessori per sigillatura e fissaggio ed eventuali opere provvisionali interne fino a 3.50 m, escluso il solo ponteggio esterno. [A2.3.90.55] <b>euro (ventidue/50)</b></p>	mq	22,50
Nr. 7	<p><b>Dispositivi di sicurezza anticaduta</b> Fornitura e posa in opera di linea di ancoraggio completa per applicazione a paletti struttura in legno come da elaborato grafico allegato al progetto definitivo-esecutivo (vedi tavola PD-PE 6), certificata e conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C come dispositivo di arresto caduta libera per un minimo di due operatori in contemporanea, comprensiva di dichiarazione di corretta messa in opera (inclusi paletti, supporti o piastre di ancoraggio, elementi di fissaggio tipo viteria - tasselli, scossalina idonea, fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione, e collaudo finale del sistema). Compresa fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio certificati e conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe A1 e Classe A2 comprensivi di dichiarazione di corretta messa in opera (inclusi elementi di fissaggio tipo viteria - tasselli, fascicolo tecnico che costituisca manuale d'uso e manutenzione, e collaudo finale del sistema). Tipo ganci - anelli, fissati su struttura: legno con orditura semplice. [A1.3.45.15.b - A1.3.45.10] <b>euro (quattromilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	4'500,00
Nr. 8	<p><b>Canale in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm, sv. 100 cm</b> Fornitura in opera di canali per esterni in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm sviluppo 100 cm, di gronda semplice sagoma completi di cicogne, tiranti ed occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali; (un angolo o contrangolo ogni 10 - 15 m), compresa assistenza muraria alla posa in opera. [D.3.5.5.d3 - A1.5.15.5] <b>euro (trentotto/24)</b></p>	ml	38,24
Nr. 9	<p><b>Demolizione manuale e smaltimento muratura in laterizio</b> Demolizione manuale muratura in laterizio, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso il solo ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio contabilizzati separatamente. [A2.3.10.115.a - A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - A2.3.20.20.a] <b>euro (centoottantaquattro/00)</b></p>	mc	184,00
Nr. 10	<p><b>Rimozione e reinstallazione antenna parabolica</b> Temporanea rimozione ed accatastamento entro l'area di cantiere, successiva reinstallazione di antenna parabolica, compresi i necessari</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	adeguamenti per il fissaggio della stessa alla copertura e le opere elettriche per il collegamento della stessa all'impianto esistente compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (centocinquanta/00)</b>	a corpo	150,00
Nr. 11	<b>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per strutture di cemento armato quali travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 metri ed escluso il ponteggio contabilizzato separatamente. Confezionato con aggregati idonei e con classe Rck 30 N/mm <sup>2</sup> - esposizione X0 - consistenza S3. [A1.3.30.30.c] <b>euro (centosedici/66)</b>	mc	116,66
Nr. 12	<b>Fornitura, lavorazione e posa acciaio per cemento armato B450C (ex Fe B 44 k)</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato (compreso sfrido, legature e extra di diametro) in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3.50 metri ed escluso il ponteggio esterno contabilizzato separatamente. [A1.3.30.45] <b>euro (zero/97)</b>	kg	0,97
Nr. 13	<b>Rimozione e reinstallazione impianto elettrico</b> Temporanea rimozione ed accatastamento entro l'area di cantiere dei componenti dell'impianto elettrico presente nel sottotetto, successiva reinstallazione compresi tutti i necessari adeguamenti e/o le integrazioni di materiali e le opere elettriche per il collegamento della stessa all'impianto esistente compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	a corpo	350,00
Nr. 14	<b>Secernita manto in tegole</b> Secernita manto in tegole rimosse dalla copertura con accatastamento delle stesse presso l'area di cantiere per il loro successivo riutilizzo. Accatastamento mediante l'uso di bancali stoccati in area apposita. Esclusa la successiva ricollocazione e il fissaggio in copertura contabilizzati separatamente. Compreso il carico, trasporto, scarico ed oneri di discarica inerenti il materiale non riutilizzabile. [A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - A2.3.20.20.a] <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	a corpo	550,00
Nr. 15	<b>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale</b> Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale per strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es. HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri, incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità, compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, comprese inoltre le prestazioni edili per la posa in opera. [M.3.5.10.a - A1.4.25.5.b] <b>euro (quattro/21)</b>	kg	4,21
Nr. 16	<b>Casseforme per travi e pilastri</b> Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio per travi e pilastri. [A1.3.30.55.h] <b>euro (ventiotto/63)</b>	m <sup>2</sup>	28,63
Nr. 17	<b>Preparazione e verniciatura travi esistenti</b> Preparazione di superfici in legno già verniciate mediante spazzolatura, scartavetratura anche con impiego di dischi pulitori e raschiatura delle parti deteriorate, verniciatura trasparente, data a pennello su manufatti in legno per esterno con pulitura e spazzolatura, impregnazione con fondo anti-tarbo, una prima mano intermedio con vernice trasparente diluita con acqua ed una seconda mano a finire con on smalto sintetico RAL 7016 per esterno, esclusi i ponteggi contabilizzati separatamente. [P.3.25.30.b - P.3.25.5] <b>euro (quattordici/60)</b>	m <sup>2</sup>	14,60
Nr. 18	<b>Taglio travi in legno nel sottotetto e smaltimento materiale di risulta</b> Taglio travi in legno nel sottotetto in modo da ottenere sezioni come da elaborato grafico. Compreso carico, trasporto, scarico ed oneri di discarica del materiale di risulta. [A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - A2.3.20.20.f] <b>euro (ventinove/00)</b>	cadauno	29,00
Nr. 19	<b>Assito in legno con perline in abete, sp. 21 mm</b> Formazione di assito in legno mediante tavole piallate e maschiate in abete (perline) su una faccia da 21 mm, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,50 metri, escluso il ponteggio esterno contabilizzato separatamente. Compresa inoltre verniciatura trasparente, data a pennello su manufatti in legno per esterno con pulitura e spazzolatura, impregnazione con fondo anti-tarbo, una prima mano intermedio con vernice trasparente diluita con acqua ed una seconda mano a finire e vernice con smalto sintetico RAL 7016 per esterni, esclusi i ponteggi contabilizzati separatamente. [A1.3.40.50.e - P.3.25.30.b] <b>euro (ventiquattro/00)</b>	m <sup>2</sup>	24,00
Nr. 20	<b>Lastra ondulata</b> Copertura di tetto con lastre ondulate fibro bituminose sottotegola su piano già predisposto, compresi listelli legno da 3x5 cm ad interasse 30 cm, misurazione in sviluppo di falda, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso il ponteggio esterno contabilizzato separatamente. [A1.3.40.85.c-d] <b>euro (undici/70)</b>	m <sup>2</sup>	11,70
Nr. 21	<b>Converse per compluvi in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm, sv.100 cm</b> Fornitura in opera di converse per compluvi in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm sviluppo 100 cm, fissate alla struttura portante con viti e chiodi, comprese eventuali borchie e le saldature a stagno o sigillatura con mastice speciale, compresa inoltre l'assistenza muraria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alla posa in opera. [D.3.10.5.a - A1.5.15.5] <b>euro (trentasei/62)</b>	ml	36,62
Nr. 22	<b>Tubi pluviali aggraffati, diam. 8 cm sp. 6/10 mm</b> Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in lamiera preverniciata diametro 8 cm spessore 6/10 mm, compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi, i pezzi con lavorazione speciale nonché l'assistenza muraria alla posa in opera, compresi inoltre i raccordi con le preesistenze. [D.3.10.15.g - A1.5.15.5] <b>euro (nove/75)</b>	ml	9,75
Nr. 23	<b>Rimozione e smaltimento lucernario</b> Rimozione lucernario e relativi fissaggi compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, il solo ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio contabilizzate separatamente. [A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - a2.3.20.20] <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 24	<b>Rimozione e smaltimento di pavimentazione/massetto sottotetto</b> Rimozione della pavimentazione e del sottostante massetto presenti nel sottotetto, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero. [A2.3.10.120.a] <b>euro (ventidue/92)</b>	mq	22,92
Nr. 25	<b>Polistirene espanso estruso con pelle, sp. 15 cm</b> Fornitura e posa in opera di isolante per pavimenti costituito da Polistirene Espanso Estruso (XPS) - lastre superficie liscia, con pelle - bordo retto - densità 35 kg/mc - lambda utile 0,035 W/m K, spessore 15 cm opportunamente chiodato alle strutture. [A1.3.80.5.a2] <b>euro (ventitre/63)</b>	mq	23,63
Nr. 26	<b>Parapasseri a pettine in PVC</b> Fornitura e posa di elemento parapasseri a pettine in PVC, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno contabilizzato separatamente. [A1.3.40.75] <b>euro (quattro/19)</b>	ml	4,19
Nr. 27	<b>Piolatura</b> Piolatura di cordolo in calcestruzzo per sostegno travetti eseguita mediante fori diametro 14 mm profondità 20 cm pulitura del foro, iniezione di resina epossidica tipo HILTI HIT-HY150, inghissaggio barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm contabilizzata separatamente. <b>euro (cinque/00)</b>	cadauno	5,00
Nr. 28	<b>Verniciatura protettiva antiruggine con zincante epossidico monocomponente</b> Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura con zincante epossidico monocomponente. [P.3.30.10.I] <b>euro (quattro/66)</b>	mq	4,66
Nr. 29	<b>Scossalina di base comignoli</b> Fornitura e posa in opera di scossalina in piombo adeguatamente fissata alle pareti del comignolo, previo adeguamento dello stesso per il fissaggio della scossalina sul paramento murario. <b>euro (duecento/00)</b>	cadauno	200,00
Nr. 30	<b>Rimozione e smaltimento linea vita</b> Rimozione linea vita e relativi fissaggi compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, compreso il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, il solo ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio contabilizzate separatamente. [A2.3.20.5.b - A2.3.20.10.b - a2.3.20.20] <b>euro (centotrentasei/73)</b>	a corpo	136,73
Nr. 31	<b>Sopralzo pilastri esistenti</b> Realizzazione di sopralzi dei pilastri esistenti costituenti l'appoggio delle travi in legno lamellare con i relativi vincoli che devono essere solidali. <b>euro (novecento/00)</b>	a corpo	900,00

Clusone, 14/12/2017

**Il Progettista**  
Dott. Ing. Gianfranco Lubrini