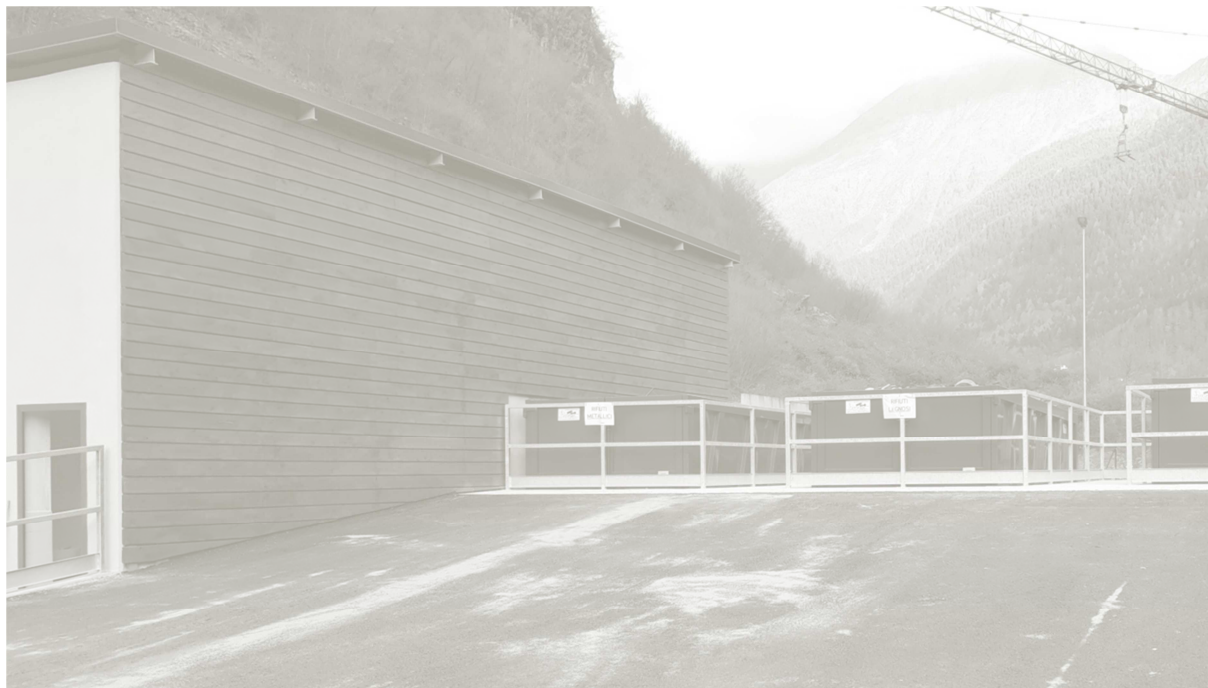




# COMUNE DI VALBONDIONE

## PROVINCIA DI BERGAMO



**PROGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO REALIZZAZIONE  
COPERTURE CENTRO RACCOLTA RIFIUTI IN LOCALITA' DOSSI

**OGGETTO:** COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VALBONDIONE

Grassobbio, Dicembre 2017

Revisione	A.00	A.01	A.02	A.03	A10
Data	Dicembre 2017				
Redatto da	Ing. Manuel Corti				
Verificato da	Ing. Duilio Albricci				
Approvato	Ing. Duilio Albricci				



## AVVERTENZE GENERALI

L'elenco che segue ha lo scopo di definire un indirizzo qualitativo e quantitativo delle forniture e lavorazioni.

L'elaborazione del computo metrico estimativo è stata effettuata prendendo come riferimento:

- Listino Camera Commercio Bergamo edizione 2017

Resta inteso che l'accettazione delle quantità da parte della Ditta comporta l'onere di eseguire le opere come da progetto senza possibilità di richiedere nel corso dei lavori varianti per maggiori forniture salvo nel caso che queste siano state espressamente richieste in corso d'opera dalla Committente.

1. In caso di contratto di lavori stipulato a corpo, nessuna delle parti contraenti può pretendere una modifica del prezzo convenuto, sulla base di una verifica delle quantità delle lavorazioni effettivamente eseguite. Tuttavia, è evidente come l'importo dell'appalto possa subire modifiche in aumento o in diminuzione qualora in corso d'opera si manifesti, per cause riconducibili a quelle contemplate dalle disposizioni legislative vigenti, l'esigenza di introdurre modifiche al progetto posto a base d'appalto. E' quindi possibile che si verifichi un incremento dell'importo contrattuale per effetto di ulteriori o diverse lavorazioni rispetto a quelle contemplate dal contratto, mentre ***non è consentito che tale incremento derivi da una mera ricalcolazione dell'importo delle opere sulla base dei prezzi unitari delle singole lavorazioni e delle quantità effettivamente eseguite***.
2. Le Ditte concorrenti, pertanto, sono assolutamente e rigorosamente tenute a controllare il tutto in sede di preventivo, integrando, se ed ove il caso, con tutto quanto venga ritenuto necessario od anche solo opportuno a garantire l'esecuzione delle opere a perfetta regola d'arte sì da assicurare una perfetta esecuzione, una buona durata, una conduzione ed una manutenzione le più agevoli e le meno onerose possibili.
3. Ogni elemento rappresentato graficamente e/o descritto in qualunque elaborato di progetto è da ritenersi compreso nel prezzo finale a corpo offerto dalle ditte.
4. Le voci riportate nel presente elaborato contengono i dati principali che devono essere integrati con quanto prescritto negli elaborati grafici, nel Capitolato Speciale di Appalto e negli altri documenti che compongono il progetto; tutte le voci del presente computo metrico, sono da ritenere comprensive degli oneri per spese generali ed utile di impresa nella misura prevista dalla normativa vigente.
5. Tutte le opere anche se non espressamente menzionate sono comprensive di fornitura e posa in opera dei materiali, del loro approvvigionamento in cantiere, della loro movimentazione e dei sollevamenti necessari, sono altresì comprensive degli oneri necessari al trasporto e calo del materiale di risulta ivi compresi i rifiuti speciali fino (manufatti in p.v.c., in legno, vetro, ferro, ecc.) a terra e del loro trasporto fino al luogo di pubblica discarica, sono altresì compresi gli oneri per lo smaltimento dei rifiuti normali e speciali, od al loro accatastamento, nel luogo indicato dalla Direzione dei Lavori se da questa ritenuto opportuno.



6. Nell'esecuzione delle opere dovrà essere tenuta debita considerazione del luogo in cui si eseguono i lavori ed attuare ogni mezzo al fine di evitare disagi, rumori, immissioni di polveri o fumi agli altri occupanti dell'immobile; farà carico alla Ditta aggiudicatrice l'onere per occupazioni di suolo pubblico.

**Per ciascuna voce sono altresì inclusi quanto segue:**

- Tutti i materiali si intendono forniti e posati compiutamente in opera, compresi gli oneri accessori quali i trasporti esterni ed interni, i mezzi d'opera, i noli, i ponteggi per dare il lavoro finito a regola d'arte;
- tutte le opere di assistenza muraria necessarie per l'esecuzione di tutte le lavorazioni di seguito descritte, consistenti in scavi, tracce, sfondi, murature, ripristini, riprese, rinterri e quant'altro occorrente come le opere di finitura di tutte le porzioni modificate e/o oggetto dell'intervento;
- l'esecuzione di tutte le opere provvisoriale occorrenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza;
- tutti gli oneri a carico dell'Appaltatore come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto a cui si rimanda per tutti i dettagli;
- la manodopera necessaria per l'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature in cantiere;
- nei prezzi di tutte le lavorazioni sono compresi i ponteggi, i trabattelli e quant'altro necessario per il raggiungimento delle quote lavoro, al fine di eseguire gli stessi in sicurezza;
- montaggio, smontaggio, noleggio di idonee opere provvisoriale e di protezione previste per legge;
- noli, assicurazioni personali e verso terzi e l'impiego di qualunque mezzo meccanico;
- il rilievo delle coperture prima della posa dei parapetti con relativi dettagli costruttivi di officina;
- la pulizia degli ambienti e luoghi ad ultimazione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte;
- ai sensi dell'articolo n° 7 del Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37, sarà fatto obbligo alle Ditte installatrici di impianti, la redazione della "Dichiarazione di conformità" a regola d'arte delle opere realizzate.

Il tecnico  
Ing. Duilio Albricci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>NOLI (Cat 1)</b>							
1 Y0.1.005.000 20.a	Nolo di ponteggio a telai completo in opera, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, esclusi gli oneri per il PIMUS e per l'eventuale progettazione, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti (per nolo piano di lavoro e sottoponte di servizio vedi Y.1.5.40): misurato in proiezione verticale di ponteggio, escluse le sovrapposizioni d'angolo, da contabilizzare una volta sola: per i primi 30 giorni (o frazioni) Ponteggio per copertura reticolare Ponteggio per copertura reticolare		11,70 11,70		6,000 5,000	70,20 58,50		
	SOMMANO m2					128,70	6,87	884,17
2 Y0.1.005.000 40.a	Nolo di piano di lavoro o sottoponte, corredato di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e disarmo, misurato in proiezione orizzontale: per i primi 30 giorni (o frazione) Piano di lavoro Sottoponte	2,00 2,00	11,70 11,00	1,000 1,000		23,40 22,00		
	SOMMANO m2					45,40	6,13	278,30
3 Y0.1.005.000 50.a	Nolo di trabatello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione): fino a 5 m2 in pianta ed a 6 m d'altezza Trabatello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	114,19	114,19
4 Y0.1.005.000 50.c	Nolo di trabatello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione): come a) per ogni 15 giorni o frazione oltre i primi 15 giorni Vedi voce n° 3 [cad 1.00]	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,82	20,82
5 Y0.1.010.000 80.a	Nolo di piattaforme aeree (rispondenti alle normative vigenti), compreso l'operatore addetto alla manovra, carburante, lubrificante, date a nolo funzionanti per un impiego minimo di 4 ore: altezza max 16 m Piattaforma					20,00		
	SOMMANO h					20,00	51,05	1'021,00
	<b>OPERE EDILI (Cat 4)</b>							
6 N.P.01	Rimozione e ripristino rivestimento in legno esistente sulla parete in c.a..Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggi, i tagli e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rimozione e ripristino rivestimento in legno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	437,64	437,64
	A R I P O R T A R E							2'756,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'756,12
	<b>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA (Cat 2)</b>							
7 M0.3.005.00 010.b	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale grezza, incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita' , compresi e compensati nel prezzo gli accessori, le saldature, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche realizzate con impiego di profili composti o reticolari ed anche di profilati semplici Carpenteria copertura reticolare				5538,000	5'538,00		
	SOMMANO kg					5'538,00	3,14	17'389,32
8 M0.3.005.00 010.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale grezza, incluso piastre, bulloni e dadi per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita' , compresi e compensati nel prezzo gli accessori, le saldature, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: 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. Carpenteria copertura a mensola Carpenteria Pensilina				1245,000 118,000	1'245,00 118,00		
	SOMMANO kg					1'363,00	2,94	4'007,22
9 M0.3.035.00 010.a	Zincatura: ** a caldo di barriere, parapetti e griglie Vedi voce n° 7 [kg 5 538.00] Vedi voce n° 8 [kg 1 363.00]					5'538,00 1'363,00		
	SOMMANO kg					6'901,00	0,74	5'106,74
	<b>OPERE DI LATTONERIA (Cat 3)</b>							
10 N.P.02	Fornitura e posa in opera di lamiera grecata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 0,8 mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e secondo i manuali di montaggio. Lamiera grecata copertura reticolare Lamiera grecata copertura a mensola Lamiera grecata copertura pensilina		10,25 3,70 1,00	11,700 7,060 5,220		119,93 26,12 5,22		
	SOMMANO m2					151,27	21,57	3'262,89
11 D0.3.005.000 05.d01	Fornitura in opera di canali per esterni od interni 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), esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lamiera zincata preverniciata 8/10 mm sviluppo 40 cm Canali di gronda copertura reticolare Canali di gronda copertura a mensola Canali di gronda pensilina		11,70 7,06 5,22		2,520 2,520 2,520	29,48 17,79 13,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					60,42		32'522,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,42		32'522,29
	SOMMANO kg					60,42	6,20	374,60
12 D0.3.010.000 10.d02	Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti a sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A1.5.15.5 o A2.5.15.5: in lamiera zincata perverniciata 8/10 mm sviluppo 33 cm							
	Scossaline copertura reticolare		11,70		2,080	24,34		
	Scossaline copertura reticolare	2,00	10,40		2,080	43,26		
	Scossaline copertura a mensola		7,06		2,080	14,68		
	Scossaline copertura a mensola	2,00	3,85		2,080	16,02		
	Scossaline copertura pensilina		5,22		2,080	10,86		
	Scossaline copertura pensilina	2,00	1,15		2,080	4,78		
	SOMMANO kg					113,94	5,70	649,46
13 D0.3.010.000 15.h	Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, in qualsiasi diametro, compresi braccioli di sostegno per colonne, le curve e i raccordi ed esclusi i pezzi con lavorazione speciale nonche' l' assistenza muraria alla posa in opera per la quale ved. A1.5.15.5 o A2.5.15.5: lamiera preverniciata diametro 10 cm spessore 6/10							
	Pluviali copertura reticolare		6,60			6,60		
	Pluviali copertura a mensola		5,00			5,00		
	Pluviali copertura pensilina		1,45			1,45		
	SOMMANO kg					13,05	6,60	86,13
	<b>OPERE EDILI (Cat 4)</b>							
14 A1.3.015.000 15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 ** per profondita' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero							
	Scavo per pozzo perdente	2,00		2,000	3,000	12,00		
	Scavo per tubazione	1,40		0,300	0,600	0,25		
	SOMMANO m3					12,25	17,65	216,21
15 A1.3.020.000 15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 14 [m3 12.25]					12,25		
	SOMMANO m3					12,25	7,85	96,16
16 N.P.03	Fornitura e posa di pozzo perdente realizzato con n°5 anelli in c.l.s. armato con diametro pari a 150 cm ed altezza pari a 50 cm cadauno. Realizzazione di un fondo nella parte inferiore in terreno permeabile di circa 50 cm. di pietrame e posa di uno strato di pietrisco esterno alla parete del pozzo con spessore di 40/50 cm, comprensivo di soletta carrale e chiusino in							
	A R I P O R T A R E							33'944,85



[illegible]