

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI MARMORA

PROGETTO ESECUTIVO

**OPERE DI MIGLIORAMENTO DEI FABBRICATI
DELL'ALPEGGIO "ALPE VALANGHE"**
**PSR 2014-2020 Regione Piemonte, Misura 7 -
Operazione 7.6.1**

ELABORATO:

**Computo metrico
estimativo "a corpo"**

Allegato

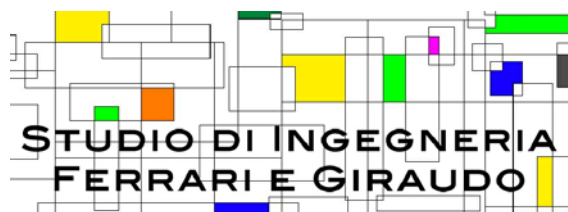
5

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMUNE DI MARMORA (CN)

PROT. :



STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

Corso Nizza, 67/A - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: ufficio@ferrariengiraudo.it

Dott. Ing. Franco Giraudo

VISTI:

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A CORPO</u>				
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)				
	MALGA DI RESIDENZA (Cat 1)				
	Sostituzione serramenti esterni per incremento isolamento termico (SbCat 1)				
1 / 1 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Demolizione porta ingresso al P.T. *[1,60*2,20] Demolizione finestre esterne al P.T. *[6*0,90*0,70] Demolizione porta ingresso al P.1° *[0,90*2,00] Demolizione finestre esterne al P.1° *[4*0,90*1,13] Rimozione scuri finestre al P.1° da trasformare in porte *[0,90*1,15*2]		3,520 3,780 1,800 4,068 2,070		
	SOMMANO...	m²	15,238	12,68	193,22
2 / 2 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande, etc. in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Taglio muratura esterna per trasformazione finestre in porte al P.1° *[0,90*0,52*0,90+0,90*0,27*0,90]		0,640		
	SOMMANO...	m³	0,640	454,91	291,14
3 / 3 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Falso telaio per nuove porte al P.1° *[0,90*2,00*2]		3,600		
	SOMMANO...	m²	3,600	42,63	153,47
4 / 4 01.A10.A20.025	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3. Per ripristino spallette muri apertura porte al P.1° *[0,52*1,00*2+0,27*1,00*2]		1,580		
	SOMMANO...	m²	1,580	31,39	49,60
5 / 5 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Per ripristino spallette muri apertura porte al P.1° *[0,52*1,00*2+0,27*1,00*2]		1,580		
	SOMMANO...	m²	1,580	8,13	12,85
6 / 6 01.A17.B00.057	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio. In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 Porta ingresso al P.T. *[1,60*2,20] Finestre esterne al P.T. *[6*0,90*0,70] Porte ingresso al P.1° *[0,90*2,00*3] Finestre esterne al P.1° *[2*0,90*1,13]		3,520 3,780 5,400 2,034		
	A R I P O R T A R E		14,734		700,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		14,734		700,28
7 / 7 01.A15.A10.015	SOMMANO... Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale. Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Porta ingresso al P.T. *[1,60*2,20] Finestre esterne al P.T. *[6*0,90*0,70] Porte ingresso al P.1° *[0,90*2,00*3] Finestre esterne al P.1° *[2*0,90*1,13]	m²	14,734	283,63	4'179,00
			3,520		
			3,780		
			5,400		
			2,034		
	SOMMANO...	m²	14,734	46,79	689,40
8 / 8 01.P20.B00.018	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale. Vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB Porta ingresso al P.T. *[1,60*2,20] Finestre esterne al P.T. *[6*0,90*0,70] Porte ingresso al P.1° *[0,90*2,00*3] Finestre esterne al P.1° *[2*0,90*1,13]		3,520		
			3,780		
			5,400		
			2,034		
	SOMMANO...	m²	14,734	56,74	836,01
9 / 9 01.A18.B30.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranzo serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali Scuri esterni per nuove porte al P.1° *[0,90*2,00*30*2]		108,000		
	SOMMANO...	kg	108,000	7,66	827,28
10 / 10 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. Di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In acciaio o in alluminio Scuri esterni per nuove porte al P.1° *[0,90*2,00*2]		3,600		
	SOMMANO...	m²	3,600	45,31	163,12
	Parziale Sostituzione serramenti esterni per incremento isolamento termico (SbCat 1) euro				7'395,09
	Modifica scala e balconi esterni per adeguamento accessi dei locali del primo piano (SbCat 2)				
11 / 11 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali Per rimozione e demolizione ringhiera in legno scala *[2*2]		4,000		
	SOMMANO...	h	4,000	33,10	132,40
12 / 12 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione porta del sottoscala *[1,00*2,20]		2,200		
	SOMMANO...	m²	2,200	12,68	27,90
13 / 13 01.A02.A95.030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione				
	A R I P O R T A R E				7'555,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'555,39
14 / 14 01.A02.A30.005	nel cantiere, esclusi opere provvisori, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato Demolizione rampa scala esterna *[1,05*(4,28+1,35)]	m²	5,912	76,03	449,49
			SOMMANO...		
15 / 15 01.A02.B20.035	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione muro laterale di sostegno della scala esterna *[0,24*(1,35*2,47+3,50*(0,15+2,47)/2)]	m³	1,901	180,77	343,64
			SOMMANO...		
16 / 16 01.A02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande, etc. in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10 Per posizionamento piastre di aggancio travi principali ai pilastri *[4*(0,30*0,36*0,10)] Per posizionamento piastre di aggancio travi secondarie alla muratura *[10*(0,24*0,28*0,09)]	m³	0,043	898,40	92,54
			0,060		
			SOMMANO...		
			0,103		
16 / 16 09.P01.A30.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Piastrine di aggancio travi principali ai pilastri *[4*((0,18*0,24+0,268*0,24)*0,012*7850)] Piastrine di aggancio travi secondarie alla muratura *[10*((0,12*0,16+0,132*0,16)*0,008*7850)] Piastrine di aggancio travi della scala *[2*((0,325*0,15+(0,268+0,012)/2*0,20)*0,012*7850)] Piastrine di aggancio pilastri di sostegno rivestimento in legno del sottoscala *[3*((0,25*0,25*0,004+0,004*0,10*(0,155*4))*7850)]	kg	40,514	6,18	568,70
			25,321		
			14,460		
			11,728		
17 / 17 01.P01.A20.005	SOMMANO...	h	92,023	33,10	728,20
18 / 18 01.A17.A30.010	Operaio qualificato. Ore normali Per ripristino muratura ed intonaci in corrispondenza delle piastre di ancoraggio *22,000	h	22,000	33,10	728,20
			SOMMANO...		
18 / 18 01.A17.A30.010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (Larix decidua) Travi tra i pilastri di sostegno travi secondarie 18x24 cm *[0,18*0,24*(4,93+4,89)] Travi secondarie di sostegno impalcato 12x16 cm *[0,12*0,16*2,30*9] Travi rampa scala 15x20 cm *[0,15*0,20*2*4,20] Tavolato impalcato superiore S=4 cm *[0,04*7,62*2,20] Rivestimento inferiore scala S=2 cm *[0,02*0,92*4,12] Pilastri verticali di sostegno del rivestimento in legno del sottoscala 15x15 cm *[0,15*0,15*(2,61+2,61+1,44)] Rivestimento in legno del sottoscala S=2 cm *[3,30*2,61/2+1,65*2,61+0,40*0,80)*0,02]	m³	0,424	1'195,20	2'568,48
			0,397		
			0,252		
			0,671		
19 / 19 01.A17.A40.005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Tavolato per pedate scale S=4 cm + triangoli di sostegno S=10 cm *[14*(0,04*1,00*0,30+	m³	0,076	1'195,20	2'568,48
			0,150		
			0,179		
			SOMMANO...		
19 / 19 01.A17.A40.005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Tavolato per pedate scale S=4 cm + triangoli di sostegno S=10 cm *[14*(0,04*1,00*0,30+	m³	2,149	1'195,20	2'568,48
	A R I P O R T A R E				12'306,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'306,44
20 / 20 01.A20.F32.005	0,10*2*0,24*0,19/2)] Ringhiera in legno - montanti struttura 8x8 cm - traverse 6x6 cm - lame anteriori 2x8 cm * [0,08*0,08*(3*2,45+2,75+3,71+4,98)+(2*0,06*0,06+0,02*1,05/2)*(3,91+0,24+1,25+1,90+ 4,70+1,87)] Sottostruttura tassellata per applicazione rivestimento in legno del sottoscala (listelli 3x6 cm) *[0,03*0,06*(4,80+4,12+1,50+3,15+0,80)]	m³	0,232	1'652,36	1'031,07
			0,366		
			0,026		
	SOMMANO...		0,624		
	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese	m²		14,01	1'930,30
	Travi tra i pilastri di sostegno travi secondarie 18x24 cm *[(0,18+0,24+0,18+0,24)*(4,93+ 4,89)+4*0,18*0,24]		8,422		
	Travi secondarie di sostegno impalcato 12x16 cm *[(0,12+0,16+0,12+0,16)*2,30+2*0,12* 0,16]*9]		11,938		
	Travi rampa scala 15x20 cm *[(0,15+0,20+0,15+0,20)*4,20+2*0,15*0,20]*2]		6,000		
	Tavolato impalcato superiore S=4 cm *[2*7,62*2,20+0,04*2*(7,62+2,20)]		34,314		
	Tavolato per pedate scale S=4 cm + triangoli di sostegno S=10 cm *[14*((0,04+0,30+0,04+ 0,30)*1,00+2*0,04*0,30+4*0,24*0,19/2+2*0,10*(0,24+0,19+0,30))]		13,177		
	Rivestimento inferiore scala S=2 cm *[2*0,92*4,12+0,02*(2*0,92+4,12*2)]		7,782		
	Ringhiera in legno - montanti struttura 8x8 cm - traverse 6x6 cm - lame anteriori 2x8 cm * [(0,08+0,08+0,08+0,08)*(3*2,45+2,75+3,71+4,98)+12*0,08*0,08+(4*(0,06+0,06)+0,02+ 1,05+0,02*1,05/0,08)*(3,91+0,24+1,25+1,90+4,70+1,87)]		31,229		
	Pilastri verticali di sostegno del rivestimento in legno del sottoscala 15x15 cm *[(0,15+ 0,15+0,15+0,15)*(2,61+2,61+1,44)+6*0,15*0,15]		4,131		
	Sottostruttura tassellata per applicazione rivestimento in legno del sottoscala (listelli 3x6 cm) *[0,03+0,06+0,03+0,06*(4,80+4,12+1,50+3,15+0,80)+10*0,03*0,06]		2,605		
	Rivestimento in legno del sottoscala S=2 cm *[3,30*2,61/2+1,65*2,61+0,40*0,80)*2+ 0,02*(3,30+1,65+2,61+0,80)*2+0,40*2+1,65+4,20)]		18,182		
	SOMMANO...		137,780		
21 / 21 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. Di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In acciaio o in alluminio	m²		45,31	99,68
	Posa porta del sottoscala *[1,00*2,20]		2,200		
	SOMMANO...		2,200		
22 / 22 01.A02.B20.035	Parziale Modifica scala e balconi esterni per adeguamento accessi dei locali del primo piano (SbCat 2) euro	m³		898,40	29,65
	Protezione dell'ingresso al piano terra con nuova copertura (SbCat 3)				
	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande, etc. in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10				
	Per posizionamento piastre di aggancio travi laterali *[2*(0,28*0,28*0,10)]		0,016		
	Per posizionamento piastre di aggancio puntoni *[3*(0,22*0,26*0,10)]		0,017		
	SOMMANO...		0,033		
	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, peditonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.				
	Piastre di aggancio travi laterali *[2*((0,12*0,16+0,132*0,16)*0,008*7850)]		5,064		
	Piastre di aggancio puntoni *[3*((0,149*0,10+(0,132+0,081)/2*0,14)*0,008*7850)]		5,616		
	SOMMANO...		10,680		
23 / 23 09.P01.A30.005		kg		6,18	66,00
	A R I P O R T A R E				15'463,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15'463,14
24 / 24 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali Per ripristino muratura ed intonaci in corrispondenza delle piastre di ancoraggio *12,000		12,000		
	SOMMANO...	h	12,000	33,10	397,20
25 / 25 01.A17.A30.010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (Larix decidua) Travi laterali tettoia 16x16 cm *[0,16*0,16*0,80*2] Trave trasversale tettoia 16x16 cm *[0,16*0,16*2,00] Puntoni tettoia 10x14 cm *[0,10*0,14*1,10*3]		0,041 0,051 0,046		
	SOMMANO...	m³	0,138	1'195,20	164,94
26 / 26 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese Travi laterali tettoia 16x16 cm *[(0,16+0,16+0,16+0,16)*0,80*2+0,16*0,16*4] Trave trasversale tettoia 16x16 cm *[(0,16+0,16+0,16+0,16)*2,00+2*0,16*0,16] Puntoni tettoia 10x14 cm *[(0,10+0,14+0,10+0,14)*1,10+2*0,10*0,14]*3]		1,126 1,331 1,668		
	SOMMANO...	m²	4,125	14,01	57,79
27 / 27 P.001	Tetto in lastre di lamiera zincata preverniciata, dello spessore di 6/10 mm, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi, esclusa la grossa orditura Copertura tettoia *[1,00*2,00]		2,000		
	SOMMANO...	m²	2,000	49,90	99,80
28 / 28 P.002	Provvista e posa in opera di faldali, converse, pluviali, compreso il loro fissaggio e la loro giunzione, in lamiera di ferro zincato preverniciato dello spessore di 6/10 mm Faldale superiore di raccordo alla muratura *[0,40*2,10] Faldali laterali di raccordo copertura *[2*0,40*1,10]		0,840 0,880		
	SOMMANO...	m²	1,720	53,12	91,37
	Parziale Protezione dell'ingresso al piano terra con nuova copertura (SbCat 3) euro				906,75
	Miglioramento dell'inserimento architettonico dell'edificio nell'ambiente montano (SbCat 4)				
29 / 29 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione scuri esterni in ferro per adeguamento posizione al nuovo rivestimento in legno Facciata ingresso *[0,90*1,10] Facciata lato strada in arrivo da valle *[1,10*0,90] Facciata lato balcone *[2,00*0,90]		0,990 0,990 1,800		
	SOMMANO...	m²	3,780	12,68	47,93
30 / 30 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande, etc. in qualunque				
	A R I P O R T A R E				16'322,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				16'322,17
31 / 31 01.A17.A40.005	piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione. Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 Taglio cordolo uscente sulla facciata lato strada in arrivo da valle al P.T. *[0,15*0,15*3,00] Taglio cordolo uscente sulla facciata lato balcone al P.T. *[0,15*0,15*3,00]	m³	0,068	1'880,41	255,74
			0,068		
			SOMMANO...		
			0,136		
32 / 32 01.A17.A30.010	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zocolini, piani d'armadio, ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Sottostruttura tassellata alla muratura per applicazione del rivestimento in legno (listelli 3x6 cm) Facciata ingresso *[0,03*0,06*(5,93*3+2,80*2+3,08*2+1,13*2)] Facciata lato strada in arrivo da valle *[0,03*0,06*(10,91*3+2,80*2+0,90+1,13*2)] Facciata lato stalla *[0,03*0,06*(5,93*3+2,80*2+3,08*2)] Facciata lato balcone *[0,03*0,06*(10,91*3+2,80*2+0,90*3+2,00*6)] Soletta di copertura *[0,03*0,06*(3,08*4+3,74*2+6,17*2+11,97*5+0,47*8)]	m³	0,057	1'652,36	746,87
			0,075		
			0,053		
			0,095		
33 / 33 01.A20.F32.005	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (Larix decidua) Rivestimento esterno in legno S=2 cm Facciata ingresso *[0,02*(3,08*(2,80+3,60)/2*2-0,90*1,13)] Facciata lato strada in arrivo da valle *[0,02*(11,03*2,80-1,13*0,90)] Facciata lato stalla *[0,02*(3,08*(2,80+3,60)/2*2)] Facciata lato balcone *[0,02*(11,03*2,80-3*2,00*0,90)] Soletta di copertura *[0,02*(0,47*3,74*2+0,47*6,17*2+11,03*3,00+0,55*11,03)]	m³	0,172	1'195,20	3'399,15
			SOMMANO...		
			0,452		
			2,844		
34 / 34 01.A18.B19.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese Sottostruttura tassellata alla muratura per applicazione del rivestimento in legno (listelli 3x6 cm) Facciata ingresso *[2*(0,03+0,06)*(5,93*3+2,80*2+3,08*2+1,13*2)] Facciata lato strada in arrivo da valle *[2*(0,03+0,06)*(10,91*3+2,80*2+0,90+1,13*2)] Facciata lato stalla *[2*(0,03+0,06)*(5,93*3+2,80*2+3,08*2)] Facciata lato balcone *[2*(0,03+0,06)*(10,91*3+2,80*2+0,90*3+2,00*6)] Soletta di copertura *[2*(0,03+0,06)*(3,08*4+3,74*2+6,17*2+11,97*5+0,47*8)] Rivestimento esterno in legno S=2 cm *[2*(0,03+0,06)*(3,08*4+3,74*2+6,17*2+11,97*3+11,07*2)] Facciata ingresso *[2*(3,08*(2,80+3,60)/2*2-0,90*1,13)+0,02*(3,08*2+2,80*2+6,15+0,90*2+1,13*2)] Facciata lato strada in arrivo da valle *[2*(11,03*2,80-1,13*0,90)+0,02*(11,03*2+2,80*2+0,90*2+1,13*2)] Facciata lato stalla *[2*(3,08*(2,80+3,60)/2*2)+0,02*(6,15+3,08*2+2,80*2)] Facciata lato balcone *[2*(11,03*2,80-3*2,00*0,90)+0,02*(11,03*2+2,80*2+0,90*6+2,00*6)] Soletta di copertura *[2*(0,47*3,74*2+0,47*6,17*2+11,03*3,00+0,55*11,03)+0,02*(11,97*2+3,74*2+6,17*2+3,08*4+11,03*2)]	m²	5,726	14,01	4'901,85
			7,468		
			5,319		
			9,545		
	A R I P O R T A R E		17,235		25'625,78
			16,234		
			37,829		
			60,368		
			39,782		
			51,869		
			98,507		
			349,882		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				25'625,78
35 / 35 P.002	legno Facciata ingresso *[0,90*1,10] Facciata lato strada in arrivo da valle *[1,10*0,90] Facciata lato balcone *[2,00*0,90]		0,990 0,990 1,800		
	SOMMANO...	m²	3,780	45,31	171,27
	Provvista e posa in opera di faldali, converse, pluviali, compreso il loro fissaggio e la loro giunzione, in lamiera di ferro zincato preverniciato dello spessore di 6/10 mm Adegguamento faldali soletta di copertura *[2*(3,75+6,20+12,00)*0,40]		17,560		
	SOMMANO...	m²	17,560	53,12	932,79
	Parziale Miglioramento dell'inserimento architettonico dell'edificio nell'ambiente montano (SbCat 4) euro				10'455,60
	Nuovo vano per collettori I.T. e batterie I.E.F. (SbCat 5)				
36 / 36 01.A05.A80.055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12. In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Muratura di formazione locale collettori e batterie *[0,20*(2,50*2,40-1,04*2,14)]		0,755		
	SOMMANO...	m³	0,755	340,32	256,94
37 / 37 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Intonaco sulla muratura di formazione locale collettori e batterie *[2*2,50*2,40]		12,000		
	SOMMANO...	m²	12,000	21,79	261,48
38 / 38 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco sulla muratura di formazione locale collettori e batterie *[2*2,50*2,40]		12,000		
	SOMMANO...	m²	12,000	8,13	97,56
39 / 39 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati. Su intonaci interni Pittura della muratura di formazione locale collettori e batterie *[2*2,50*2,40]		12,000		
	SOMMANO...	m²	12,000	4,50	54,00
40 / 40 01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Per porta sulla muratura di formazione locale collettori e batterie *[1,04*2,14]		2,226		
	SOMMANO...	m²	2,226	42,63	94,89
41 / 41 01.A17.B60.015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus				
	A R I P O R T A R E				27'494,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'494,71
42 / 42 01.A17.B70.005	spp.) Porta sulla muratura di formazione locale collettori e batterie *[1,04*2,14]	m²	2,226	310,87	692,00
	SOMMANO...		2,226		
	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Porta sulla muratura di formazione locale collettori e batterie *[1,04*2,14]	m²	2,226	43,46	96,74
	SOMMANO...		2,226		
	Parziale Nuovo vano per collettori I.T. e batterie I.E.F. (SbCat 5) euro				1'553,61
	Nuovo impianto di riscaldamento per l'edificio (SbCat 6)				
43 / 43 05.A13.A05.025	Radiatori a colonnine in ghisa. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine in ghisa (delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfianti, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 Per la cucina al piano terra *1,500 Per il disimpegno centrale al piano terra *1,800 Per la zona bagno al piano terra *2,900 Per la stanza anteriore al piano primo *3,600 Per la stanza centrale al piano primo *1,900 Per la stanza posteriore al piano primo *3,000	kW	1,500 1,800 2,900 3,600 1,900 3,000	227,31	3'341,46
	SOMMANO...		14,700		
44 / 44 05.A13.D05.015	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo F.O. di staffa a collare per sostegno radiatore Per la cucina al piano terra *3,000 Per il disimpegno centrale al piano terra *2,000 Per la zona bagno al piano terra *3,000 Per la stanza anteriore al piano primo *4,000 Per la stanza centrale al piano primo *2,000 Per la stanza posteriore al piano primo *3,000	cad	3,000 2,000 3,000 4,000 2,000 3,000	7,84	133,28
	SOMMANO...		17,000		
45 / 45 05.A13.F05.005	Valvole. Fornitura in opera di valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 1/8" Per la cucina al piano terra *1,000 Per il disimpegno centrale al piano terra *1,000 Per la zona bagno al piano terra *1,000 Per la stanza anteriore al piano primo *1,000 Per la stanza centrale al piano primo *1,000 Per la stanza posteriore al piano primo *1,000	cad	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,55	9,30
	SOMMANO...		6,000		
46 / 46 05.A13.F55.010	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame. F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore. Per la cucina al piano terra *1,000 Per il disimpegno centrale al piano terra *1,000 Per la zona bagno al piano terra *1,000 Per la stanza anteriore al piano primo *1,000 Per la stanza centrale al piano primo *1,000 Per la stanza posteriore al piano primo *1,000	cad	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	10,64	63,84
	SOMMANO...		6,000		
	A R I P O R T A R E				31'831,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				31'831,33
47 / 47 05.A13.H05.010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido Per la cucina al piano terra *1,000 Per il disimpegno centrale al piano terra *1,000 Per la zona bagno al piano terra *1,000 Per la stanza anteriore al piano primo *1,000 Per la stanza centrale al piano primo *1,000 Per la stanza posteriore al piano primo *1,000		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	23,52	141,12
48 / 48 05.A13.G15.010	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame. F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 3/8" x 16 a squadra Per la cucina al piano terra *1,000 Per il disimpegno centrale al piano terra *1,000 Per la zona bagno al piano terra *1,000 Per la stanza anteriore al piano primo *1,000 Per la stanza centrale al piano primo *1,000 Per la stanza posteriore al piano primo *1,000		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	10,19	61,14
49 / 49 05.P76.D70.010	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Volte in muratura Per passaggio tubazioni riscaldamento dal piano terra alle tre stanze del primo piano *3,000		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	88,78	266,34
50 / 50 05.P76.D70.015	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 Per passaggio tubazioni riscaldamento al piano terreno tra le tre stanze *7,000		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	53,93	377,51
51 / 51 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Per posizionamento collettori di distribuzione *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	43,37	43,37
52 / 52 05.P67.A60.020	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2" Collettori per mandata e ritorno relativi al piano terra *2,000 Collettori per mandata e ritorno relativi al piano primo *2,000		2,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	12,01	48,04
53 / 53 05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva Per collegamento radiatori: diam. 16x1 mm *[80*0,50] Per collegamento collettori alla caldaia: diam. 22x1 mm *[2,50*0,70]		40,000 1,750		
	SOMMANO...	kg	41,750	19,04	794,92
54 / 54 01.P01.A10.005	Operaio specializzato. Ore normali Posa in opera cassetta di contenimento collettori *1,000		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		33'563,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		33'563,77
55 / 55 P.004	Posa in opera collettori *1,000	h	1,000	35,69	356,90
	Posa in opera tubazioni in rame *8,000		8,000		
	SOMMANO...		10,000		
56 / 56 01.A20.E30.005	Esecuzione di velette di mascheramento in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, costituite da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali e distanziali verticali e da una lastra di gesso protetto di chiusura, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (parasigoli), stuccatura e rasatura dei giunti, con lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm	m²		76,16	594,05
	Per mascheramento delle tubazioni in rame di distribuzione del fluido calorico: tratto orizzontale sotto soletta *[(0,25+0,15)*(4,00+2,50+2,00)]		3,400		
	tratto verticale *[(0,15+0,25+0,15)*(2,00+2,00+2,00+2,00)]		4,400		
	SOMMANO...		7,800		
57 / 57 05.P61.A30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni	m²		4,50	35,10
	Velette in cartongesso per mascheramento delle tubazioni in rame di distribuzione del fluido calorico: tratto orizzontale sotto soletta *[(0,25+0,15)*(4,00+2,50+2,00)]		3,400		
	tratto verticale *[(0,15+0,25+0,15)*(2,00+2,00+2,00+2,00)]		4,400		
	SOMMANO...		7,800		
58 / 58 05.P71.L30.005	Elettropompe monofasi monoblocco verticali a bocchettone rotore bagnato Potenza sino 0.25 kW attacco DN 25	cad		89,32	89,32
	Per la circolazione del fluido scaldante *1,000		1,000		
	SOMMANO...		1,000		
59 / 59 05.P63.B20.045	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %)	%		20,00	17,86
	Posa in opera delle pompe *89,300		89,300		
	SOMMANO...		89,300		
60 / 60 P.003	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m		214,24	428,48
	Per scarico dei fumi *2,000		2,000		
	SOMMANO...		2,000		
	A R I P O R T A R E				35'085,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35'085,48
61 / 61 P.006	Potenza resa al liquido: 15,1 kW Pressione d'esercizio massima: 3 bar Tiraggio necessario: min. 17 Pa max. 20 Pa Peso: ca. 275 kg Contenuto acqua: 22 lt Diametro camino: ø 160 mm Combustibile: legna asciutta Lunghezza legna: fino a 30 cm Norme: EN12815 Dotata di sistema di sicurezza a vaso chiuso, di gruppo anticondensa con pompa ad alta efficienza, armature e valvole di sicurezza, sistemi di comando, quadro elettrico di comando e di controllo, ed ogni altro accessorio necessario al funzionamento a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di termocucina per nuovo impianto di riscaldamento *1,000				
	SOMMANO...	a corpo	1,000	2'623,52	2'623,52
	Parziale Nuovo impianto di riscaldamento per l'edificio (SbCat 6) euro				9'425,55
	Nuovo impianto fotovoltaico per alimentazione elettrica (SbCat 7) Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico "stand alone" con accumulo avente le seguenti caratteristiche e/o dispositivi: - struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato per fissaggio n. 16 pannelli fotovoltaici da 250Wp in modo complanare a copertura in lamiera grecata; - n. 16 moduli fotovoltaici ad alto rendimento e resistenza in silicio monocristallino da 250 Wp - 60 celle (garanzia di 5 anni sul prodotto da difetti di materiale e lavorazione - di 25 anni su rendimento superiore a 85%); - cablaggio DC stringhe moduli fotovoltaici con cavo solare unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in PVC pesante, e quadro lato DC con contenitore in resina IP55, magnetotermici per corrente continua, con scaricatori di sovratensione; - inverter DC/AC ad onda sinusoidale pura, potenza continua 5000 VA, potenza di picco istantanea 10000 W, tensione di output 230 V 50 Hz, efficienza massima 95%, con protezione cortocircuito e sovraccarico AC, tensione di batteria 48 VDC con protezione batteria scarica e sovra-temperatura, contenitore IP20, in grado di controllare e completare un impianto di produzione da fonte solare fotovoltaica con accumulo. Dotato di sistema di gestione della priorità delle fonti di alimentazione, di controllo carica batterie e di commutazione automatica senza interruzione dell'utenza; - n. 4 batterie AGM o LITIO 12 V 420 Ah con relativo box in lamiera verniciata con ripiano interno per il loro alloggiamento; - cablaggio DC batterie con cavo unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in PVC pesante e fusibile ANL 150 A; - cablaggio AC per rete 230 V di utenza con cavo unipolare/multipolare conforme CPR posato in tubo a vista in PVC pesante; - modifica quadro elettrico esistente comprensivo di interruttori magnetotermici e differenziali, scaricatore di sovratensione, cablaggio necessario, linee elettriche per allaccio utenze. Il tutto fornito e posato in opera con tutte le lavorazioni e/o materiale accessorio necessario per avere un funzionamento a regola d'arte. Fornitura e posa di nuovo impianto fotovoltaico da posizionarsi sul tetto della malga *1,000				
62 / 62 P.007	SOMMANO...	a corpo	1,000	25'000,00	25'000,00
	Parziale Nuovo impianto fotovoltaico per alimentazione elettrica (SbCat 7) euro				25'000,00
	Rifacimento impianto elettrico esistente (SbCat 8) Adeguamento impianto elettrico esistente installato nei locali della malga di residenza previo controllo di tutti i componenti ed accertamento dello stato di conservazione. Integrazione delle parti mancanti e sostituzione dei componenti deteriorati o non a norma, in modo da realizzare un impianto elettrico che rispetti lo schema indicato nell'aborato grafico allegato al progetto. Il tutto comprensivo del materiale e delle lavorazioni necessarie per il rispetto delle normative e per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Compreso il rilascio della Dichiarazione di Conformità ai sensi del D.M. 37/08.				
	A R I P O R T A R E				62'709,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'709,00
63 / 63 01.A20.E30.005	Per rifacimento impianto elettrico esistente *1,000	a corpo	1,000	2'600,00	2'600,00
	SOMMANO...		1,000		
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni	m²	80,000	4,50	360,00
	Per ripristini vari della tinteggiatura interna al termine dei lavori *80,000		80,000		
	SOMMANO...				
	Parziale Rifacimento impianto elettrico esistente (SbCat 8) euro				2'960,00
	Miglioramento impianto di scarico acque reflue (SbCat 9)				
64 / 64 01.P24.E20.005	Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego	h	6,000	50,73	304,38
	Per spurgo e svuotamento delle attuali vasche settiche dell'impianto di scarico *6,000		6,000		
	SOMMANO...				
65 / 65 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³		10,62	1'042,65
	Scavo per ripristino della condotta di scarico acque reflue da malga residenza a fossa Imhoff *[14,20*0,40*(0,80+1,10)/2]		5,396		
	Scavo per condotta di scarico da fossa Imhoff a pozzetto di ispezione, pozzetto stesso, e tubazione al pozzo perdente *[(1,00+1,00)*0,40*1,00+1,20*1,20*1,20]		2,528		
	Scavo per ripristino condotte di scarico da edificio vendita e caseificazione a fossa settica di decantazione *[17,00*0,40*0,80+18,50*0,60*0,80]		14,320		
	Scavo per condotte di scarico da fossa settica di decantazione a fossa imhoff *[(23,70+32,70)*0,60*(0,80+1,00)/2]		30,456		
	Scavo per pozzetto d'ispezione a valle della fossa settica di decantazione *[1,20*1,20*1,20]		1,728		
	Scavo per realizzazione nuovo pozzo perdente *[(4,00*4,00+3,00*3,00)/2*3,50]		43,750		
	SOMMANO...		98,178		
66 / 66 14.P01.A05.005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso	m²	5,760	6,15	35,42
	Rimozione asfalto per attraversamento condotta scarico acque reflue da malga residenza * [4,80*1,20]		5,760		
	SOMMANO...				
67 / 67 08.A35.H10.090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20				
	Per ripristino della condotta di scarico acque reflue da malga residenza a fossa Imhoff *				
	14,200		14,200		
	Per condotta di scarico da fossa Imhoff a pozzetto di ispezione e al successivo pozzo perdente *[1,00+2,00]		3,000		
	Per ripristino condotta di scarico da edificio vendita a fossa settica di decantazione *[18,70+3*1,00]		21,700		
	A R I P O R T A R E		38,900		67'051,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		38,900		67'051,45
68 / 68 08.A35.H10.095	Per ripristino condotta di scarico acque reflue da edificio vendita a fossa Imhoff *[17,00+23,70+32,70] Per ripristino condotta di scarico da pozzo perdente *3,000		73,400 3,000		
	SOMMANO...	m	115,300	18,67	2'152,65
	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 Per ripristino condotta di scarico da edificio caseificazione a fossa settica di decantazione e al nuovo pozzo perdente *[17,00+23,70+32,70+4,00]		77,400		
	SOMMANO...	m	77,400	27,54	2'131,60
69 / 69 22.P21.A25.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo Per rinfiacco delle nuove condotte *[0,40*0,30*(17,00+18,50+14,20)+0,60*0,30*(32,70+23,70)]		16,116		
	SOMMANO...	m³	16,116	24,38	392,91
70 / 70 25.A01.D50.005	MISTO CEMENTATO PER STRATO DI FONDAZIONE STRADALE Per rinfiacco della condotta presso l'attraversamento stradale *[0,40*1,20*4,80]		2,304		
	SOMMANO...	m³	2,304	30,78	70,92
71 / 71 03.P19.A05.020	Fossa settica tipo Imhoff in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici Per 15 abitanti equivalenti, pedonabile Nuova fossa Imhoff per le acque reflue di scarico *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'055,49	1'055,49
72 / 72 03.A16.A02.015	Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in polietilene ad alta densità, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti Posa della nuova fossa Imhoff per le acque reflue di scarico *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	308,86	308,86
73 / 73 P.005	Fornitura e posa in opera di vasca settica di decantazione in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici (acque grigie e/o assimilabili alle domestiche), inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni. Dimensioni: 20 abitanti equivalenti, pedonabile Nuova vasca settica di decantazione acque grigie e assimilabili alle domestiche degli edifici di vendita e di caseificazione *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cadauno	1,000	1'364,35	1'364,35
74 / 74 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Soletta inferiore di fondazione della vasca settica di decantazione *[3,1416*0,90*0,90*0,15] Soletta superiore per carrabilità area della vasca settica di decantazione *[3,00*3,00*0,15] Soletta inferiore di fondazione della fossa Imhoff *[3,1416*0,90*0,90*0,15] Soletta superiore per carrabilità area della fossa Imhoff *[3,00*3,00*0,15]		0,382 1,350 0,382 1,350		
	A R I P O R T A R E		3,464		74'528,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,464		74'528,23
75 / 75 01.A04.C03.010	SOMMANO...	m³	3,464	104,95	363,55
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione				
	Calcestruzzo soletta inferiore di fondazione della vasca settica di decantazione *[3,1416*0,90*0,90*0,15]		0,382		
	Calcestruzzo soletta superiore per carrabilità area della vasca settica di decantazione *[3,00*3,00*0,15]		1,350		
	Calcestruzzo soletta inferiore di fondazione della fossa Imhoff *[3,1416*0,90*0,90*0,15]		0,382		
76 / 76 01.A04.E00.005	Calcestruzzo soletta superiore per carrabilità area della fossa Imhoff *[3,00*3,00*0,15]		1,350		
	SOMMANO...	m³	3,464	8,17	28,30
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato				
	Calcestruzzo soletta inferiore di fondazione della vasca settica di decantazione *[3,1416*0,90*0,90*0,15]		0,382		
	Calcestruzzo soletta superiore per carrabilità area della vasca settica di decantazione *[3,00*3,00*0,15]		1,350		
77 / 77 01.A04.F75.020	Calcestruzzo soletta inferiore di fondazione della fossa Imhoff *[3,1416*0,90*0,90*0,15]		0,382		
	Calcestruzzo soletta superiore per carrabilità area della fossa Imhoff *[3,00*3,00*0,15]		1,350		
	SOMMANO...	m³	3,464	8,55	29,62
	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C				
	Armatura soletta inferiore di fondazione della vasca settica di decantazione: maglia 15x15 cm, diam. 8 mm *[3,1416*0,86*0,86*5,40]		12,547		
78 / 78 01.A04.H30.005	Armatura soletta superiore per carrabilità area della vasca settica di decantazione: maglia 15x15 cm, diam. 8 mm *[2,92*2,92*5,40]		46,043		
	Armatura soletta inferiore di fondazione della fossa Imhoff: maglia 15x15 cm, diam. 8 mm *[3,1416*0,86*0,86*5,40]		12,547		
	Armatura soletta superiore per carrabilità area della fossa Imhoff: maglia 15x15 cm, diam. 8 mm *[2,92*2,92*5,40]		46,043		
	SOMMANO...	kg	117,180	1,32	154,68
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma				
79 / 79 08.P05.B06.020	Casseri per soletta superiore per carrabilità area della vasca settica di decantazione *[3,00*0,15*4]		1,800		
	Casseri per soletta superiore per carrabilità area della fossa Imhoff *[3,00*0,15*4]		1,800		
	SOMMANO...	m²	3,600	30,30	109,08
	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50				
	Per pozzetti di ispezione della vasca settica di decantazione *1,000		1,000		
80 / 80 08.P05.B03.035	Per pozzetti di ispezione della fossa Imhoff *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	19,24	38,48
	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80				
	Pozzetto di ispezione a monte del nuovo pozzo perdente *1,000		1,000		
	Pozzetto di ispezione a valle della vasca settica di sedimentazione *1,000		1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	125,46	250,92
	A R I P O R T A R E				75'502,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				75'502,86
81 / 81 08.P05.B66.010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) Soletta per il pozzetto di ispezione a monte del nuovo pozzo perdente *1,000 Soletta per il pozzetto di ispezione a valle della vasca settica di sedimentazione *1,000 SOMMANO...	cad	1,000 1,000 2,000	155,15	310,30
82 / 82 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale Fornitura chiusini C250 per i pozzetti di ispezione della vasca settica di decantazione * [30,00*2] Fornitura chiusini C250 per i pozzetti di ispezione della fossa Imhoff *[30,00*2] Fornitura chiusino C250 per il pozzetto di ispezione *[30,00*2] SOMMANO...	kg	60,000 60,000 60,000 180,000	1,78	320,40
83 / 83 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio Posa chiusini C250 per i pozzetti di ispezione della vasca settica di decantazione *[30,00*2] Posa chiusini C250 per i pozzetti di ispezione della fossa Imhoff *[30,00*2] Posa chiusino C250 per il pozzetto di ispezione *[30,00*2] SOMMANO...	kg	60,000 60,000 60,000 180,000	3,31	595,80
84 / 84 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per posa dei pozzetti presso l'impianto di scarico *4,000 SOMMANO...	h	4,000 4,000	61,18	244,72
85 / 85 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali Per posa dei pozzetti e collegamenti vari presso l'impianto di scarico *[8,00*2] SOMMANO...	h	16,000 16,000	33,10	529,60
86 / 86 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino a verde delle superfici naturali interessate dagli scavi *250,000 SOMMANO...	m²	250,000 250,000	0,22	55,00
87 / 87 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Ripristino a verde delle superfici naturali interessate dagli scavi *250,000 SOMMANO...	m²	250,000 250,000	1,01	252,50
	Parziale Miglioramento impianto di scarico acque reflue (SbCat 9) euro Parziale MALGA DI RESIDENZA (Cat 1) euro				12'142,18 77'811,18
	A R I P O R T A R E				77'811,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'811,18
88 / 88 01.A01.A55.010	STALLA DEL BESTIAME (Cat 2) Consolidamento muro posteriore e copertura (SbCat 10) Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Scavo a monte della stalla per rimozione terra franata $*[3,00*(7,00*0,77/2+0,77*2,32/2)]$ Scavo in corrispondenza della stalla per rimozione terra franata $*[(((1,60+2,20)/2*0,60+(0,77+3,00)/2*3,20)+((1,02+1,96)/2*0,60+(1,96*1,88/2)))/2*30,50]$ Scavo a valle della stalla per rimozione terra franata $*[3,00*(1,80*0,65/2)]$				
	SOMMANO...	m³	163,623	10,62	1'737,68
89 / 89 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Scogliera di sostegno pendio in corrispondenza della stalla $*[(((1,55*0,60+1,20*2,00)+(1,00*0,60+0,80*0,50))/2*30,50)]$				
	SOMMANO...	m³	66,033	55,48	3'663,51
90 / 90 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione paramento esterno del muro posteriore della stalla per la riparazione $*[0,12*3,40*3,60*3]$				
	SOMMANO...	m³	4,406	102,28	450,65
91 / 91 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato. Per superfici di m² 0,50 ed oltre Rimozione intonaco esterno ammalorato Muratura di monte $*[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00]$ Muratura di posteriore (tratti non demoliti) $*[3,40*(30,65-3*3,58)-3*1,05*0,60]$ Muratura di valle $*[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00]$ Muratura anteriore $*[2,57*(10,50+4*4*0,40)-2*1,00*0,62-2,15*2,00]$				
	SOMMANO...	m²	150,627	11,14	1'677,98
92 / 92 01.A05.A80.055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12. In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Nuovo paramento esterno del muro posteriore della stalla per la riparazione $*[0,12*3,40*3,60*3]$				
	SOMMANO...	m³	4,406	340,32	1'499,45
93 / 93 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali Per riparazione pignatte sfondellate della soletta di copertura $*[8+8]$				
	SOMMANO...	h	16,000	33,10	529,60
94 / 94	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su				
	A R I P O R T A R E				87'370,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				87'370,05
01.A10.A20.005	pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Ripristino intonaco esterno Muratura di monte *[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00] Muratura di posteriore *[3,40*30,65] Muratura di valle *[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00] Muratura anteriore *[2,57*(10,50+4*4*0,40)] Intradosso soletta copertura *[8,57*31,65-7,00*(0,50+10,50)-8*0,40*0,40-0,40*19,65]				
	SOMMANO...	m²	379,674	21,79	8'273,10
95 / 95 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Ripristino intonaco esterno Muratura di monte *[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00] Muratura di posteriore *[3,40*30,65] Muratura di valle *[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00] Muratura anteriore *[2,57*(10,50+4*4*0,40)] Intradosso soletta copertura *[8,57*31,65-7,00*(0,50+10,50)-8*0,40*0,40-0,40*19,65]				
	SOMMANO...	m²	379,674	8,13	3'086,75
96 / 96 P.002	Provvista e posa in opera di faldali, converse, pluviali, compreso il loro fissaggio e la loro giunzione, in lamiera di ferro zincato preverniciato dello spessore di 6/10 mm Per protezione della soletta di copertura *[0,40*(8,57+31,65)*2]				
	SOMMANO...	m²	32,176	53,12	1'709,19
97 / 97 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci esterni Ripristino intonaco esterno Muratura di monte *[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00] Muratura di posteriore *[3,40*30,65] Muratura di valle *[2,57*(0,50+0,50)+(2,57+3,40)/2*7,00] Muratura anteriore *[2,57*(10,50+4*4*0,40)] Muratura interna zona attrezzi agricoli *[2*(2,57+3,30)/2*6,10+3,30*19,65+4*4*0,40*2,94] Intradosso soletta copertura *[8,57*31,65-7,00*(0,50+10,50)-8*0,40*0,40-0,40*19,65]				
	SOMMANO...	m²	499,142	9,36	4'671,97
98 / 98 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino a verde delle aree naturali interessate dagli scavi *250,000				
	SOMMANO...	m²	250,000	0,22	55,00
99 / 99 18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Ripristino a verde delle aree naturali interessate dagli scavi *250,000				
	SOMMANO...	m²	250,000	1,01	252,50
	Parziale Consolidamento muro posteriore e copertura (SbCat 10) euro				27'607,38
	Ripristino pavimentazione interna (SbCat 11)				
	A R I P O R T A R E				105'418,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'418,56
100 / 100 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente *[0,20*(1,00*(0,50+10,50)+7,56*19,65-8*0,40*0,40)]		31,655		
	SOMMANO...	m³	31,655	87,45	2'768,23
101 / 101 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma Casseratura esterna nuova pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente *[0,25*(1,00+30,65+1,00)]		8,163		
	SOMMANO...	m²	8,163	30,30	247,34
102 / 102 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Armatura nuova pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente: n° 2 fogli diam. 8 mm a maglia 15x15 cm *[2*5,40*(6,56*19,65+1,00*30,65-8*0,40*0,40)]		1'709,359		
	SOMMANO...	kg	1'709,359	1,32	2'256,35
103 / 103 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Calcestruzzo nuova pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente *[0,25*(6,56*19,65-8*0,40*0,40)+(0,15+0,25)/2*1,00*30,65]		38,036		
	SOMMANO...	m³	38,036	104,95	3'991,88
104 / 104 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. Per sottofondi di marciapiedi Calcestruzzo nuova pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente *[0,25*(6,56*19,65-8*0,40*0,40)+(0,15+0,25)/2*1,00*30,65]		38,036		
	SOMMANO...	m³	38,036	24,67	938,35
105 / 105 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiare vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato Calcestruzzo nuova pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente *[0,25*(6,56*19,65-8*0,40*0,40)+(0,15+0,25)/2*1,00*30,65]		38,036		
	SOMMANO...	m³	38,036	8,55	325,21
106 / 106 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali Per lisciatura e bocciardatura superficiale pavimentazione interna alla zona attrezzature ed esterna esistente *[4*4]		16,000		
	SOMMANO...	h	16,000	33,10	529,60
	Parziale Ripristino pavimentazione interna (SbCat 11) euro Parziale STALLA DEL BESTIAME (Cat 2) euro				11'056,96 38'664,34
	A R I P O R T A R E				116'475,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				116'475,52
	EDIFICIO VENDITA (Cat 3) Sostituzione serramenti esterni per incremento isolamento termico (SbCat 1)				
107 / 107 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione serramenti esterni del locale vendita *[2*1,06*2,15+3*1,05*0,70]		6,763		
	SOMMANO...	m²	6,763	12,68	85,75
108 / 108 01.A17.B00.057	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio. In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 Nuovi serramenti esterni del locale vendita *[2*2,15*1,06+3*1,05*0,70]		6,763		
	SOMMANO...	m²	6,763	283,63	1'918,19
109 / 109 01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale. Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Nuove finestre del locale vendita *[3*1,05*0,70]		2,205		
	SOMMANO...	m²	2,205	46,79	103,17
110 / 110 01.P20.B00.018	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale. Vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB Nuove finestre del locale vendita *[3*1,05*0,70]		2,205		
	SOMMANO...	m²	2,205	56,74	125,11
111 / 111 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. Di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In acciaio o in alluminio Formazione di scuri anteriori alle porte esterne per protezione dalla neve *[2*2,15*1,00]		4,300		
	SOMMANO...	m²	4,300	45,31	194,83
112 / 112 01.A18.B30.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali Formazione di scuri anteriori alle porte esterne per protezione dalla neve *[2*2,15*1,00*30]		129,000		
	SOMMANO...	kg	129,000	7,66	988,14
	Parziale Sostituzione serramenti esterni per incremento isolamento termico (SbCat 1) euro				3'415,19
	Miglioramento dell'inserimento architettonico dell'edificio nell'ambiente montano (SbCat 4)				
113 / 113 01.A17.A40.005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1				
	A R I P O R T A R E				119'890,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'890,71
114 / 114 01.A17.A30.010	Sottostruttura tassellata alla muratura per applicazione del rivestimento in legno (listelli 3x6 cm) Soletta di copertura *[0,03*0,06*(2,83*8+9,07*2+0,50*8)]	m³	0,081	1'652,36	133,84
	SOMMANO...		0,081		
	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (Larix decidua)	m³	0,302	1'195,20	360,95
	Rivestimento in legno della soletta di copertura S=2 cm *[0,02*(9,07*0,52*2+2,83*0,50*4)] SOMMANO...		0,302		
115 / 115 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese	m²		14,01	544,64
	Sottostruttura tassellata alla muratura per applicazione del rivestimento in legno (listelli 3x6 cm) Soletta di copertura *[2*(0,03+0,06)*(2,83*8+9,07*2+0,50*8)]		8,060		
	Rivestimento in legno della soletta di copertura S=2 cm Soletta di copertura *[2*(9,07*0,52*2+2,83*0,50*4)+0,02*(10,07*2+2,83*4)]		30,815		
	SOMMANO...		38,875		
116 / 116 P.002	Provvista e posa in opera di faldali, converse, pluviali, compreso il loro fissaggio e la loro giunzione, in lamiera di ferro zincato preverniciato dello spessore di 6/10 mm	m²	12,560	53,12	667,19
	Adeguamento faldali soletta di copertura *[4*2,80*0,40+2*10,10*0,40] SOMMANO...		12,560		
	Parziale Miglioramento dell'inserimento architettonico dell'edificio nell'ambiente montano (SbCat 4) euro Parziale EDIFICIO VENDITA (Cat 3) euro				1'706,62 5'121,81
	A R I P O R T A R E				121'597,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				121'597,33
117 / 117 01.A02.C00.005	EDIFICIO CASEIFICAZIONE - STAGIONATURA (Cat 4) Sostituzione serramenti esterni per incremento isolamento termico (SbCat 1)				
	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione serramenti esterni del locale lavorazione *[1,20*2,05+3*0,69*1,00+0,60*0,70]		4,950		
	SOMMANO...	m²	4,950	12,68	62,77
118 / 118 01.A17.B00.057	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio. In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 Nuovi serramenti esterni del locale caseificazione-stagionatura *[1,20*2,05+3*0,69*1,00+0,60*0,70]		4,950		
	SOMMANO...	m²	4,950	283,63	1'403,97
119 / 119 01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale. Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Nuove finestre del locale caseificazione-stagionatura *[3*0,69*1,00+0,60*0,70]		2,490		
	SOMMANO...	m²	2,490	46,79	116,51
120 / 120 01.P20.B00.018	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale. Vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB Nuove finestre del locale caseificazione-stagionatura *[3*0,69*1,00+0,60*0,70]		2,490		
	SOMMANO...	m²	2,490	56,74	141,28
121 / 121 01.A18.B19.005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. Di qualsiasi dimensione e tipo di apertura. In acciaio o in alluminio Formazione di scuri anteriori alle porte esterne per protezione dalla neve *[1,20*2,05+3*0,69*1,00+0,60*0,70]		4,950		
	SOMMANO...	m²	4,950	45,31	224,28
122 / 122 01.A18.B30.005	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorran serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine Formati da profilati normali Formazione di scuri anteriori alle porte esterne per protezione dalla neve *[(1,20*2,05+3*0,69*1,00+0,60*0,70)*30]		148,500		
	SOMMANO...	kg	148,500	7,66	1'137,51
	Parziale Sostituzione serramenti esterni per incremento isolamento termico (SbCat 1) euro				3'086,32
	Miglioramento dell'inserimento architettonico dell'edificio nell'ambiente montano (SbCat 4)				
123 / 123	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le				
	A R I P O R T A R E				124'683,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				124'683,65
01.A17.A40.005	lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio, ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Sottostruttura tassellata alla muratura per applicazione del rivestimento in legno (listelli 3x6 cm) Soletta di copertura *[0,03*0,06*(15,52*4+4,48*2+3,61*2+4,30*2+0,80*6+0,65*4)]		0,170		
	SOMMANO...	m³	0,170	1'652,36	280,90
124 / 124 01.A17.A30.010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (Larix decidua) Rivestimento in legno della soletta di copertura S=2 cm Soletta di copertura *[0,02*(14,35*0,86*2+4,48*0,65*2+4,40*0,50*2)]		0,698		
	SOMMANO...	m³	0,698	1'195,20	834,25
125 / 125 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese Sottostruttura tassellata alla muratura per applicazione del rivestimento in legno (listelli 3x6 cm) Soletta di copertura *[2*(0,03+0,06)*(15,52*4+4,48*2+3,61*2+4,30*2+0,80*6+0,65*4)] Rivestimento in legno della soletta di copertura S=2 cm Soletta di copertura *[2*(14,35*0,86*2+4,48*0,65*2+4,40*0,50*2)+0,02*(14,35*2+4,48*2+4,40*2)]		16,967		
			70,741		
	SOMMANO...	m²	87,708	14,01	1'228,79
126 / 126 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. In assenza d'acqua Abbassamento del piano campagna temporaneo per esecuzione rivestimento in pietra: Parete locale stagionatura lato locale vendita *[0,60*0,40*(5,85+0,60)] Parete locale stagionatura lato posteriore *[0,60*0,40*7,02] Parete locale stagionatura e locale lavorazione lato pista sterrata *[0,60*0,40*(13,45+0,60)]		1,548		
			1,685		
			3,372		
	SOMMANO...	m³	6,605	83,18	549,40
127 / 127 09.P01.A30.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Posizionamento angolare ad "L" 60x60x5 mm lungo la parete per appoggio rivestimento in pietra: Parete locale stagionatura lato locale vendita *[(4,54+0,05*0,05*0,005*7850+0,15*1,2)*5,85] Parete locale stagionatura lato posteriore *[(4,54+0,05*0,05*0,005*7850+0,15*1,2)*7,02] Parete locale stagionatura e locale lavorazione lato pista sterrata *[(4,54+0,05*0,05*0,005*7850+0,15*1,2)*13,45]		28,186		
			33,823		
			64,804		
	SOMMANO...	kg	126,813	6,18	783,70
128 / 128 01.A12.G40.005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli. Per superfici di almeno m² 0,20 Parete locale stagionatura lato locale vendita *[(2,82+0,82)/2*5,50-0,57*0,68] Parete locale stagionatura lato posteriore *[2*(0,82+1,68)/2*3,51] Parete locale stagionatura e locale lavorazione lato pista sterrata *[(2,82+0,82)/2*13,30]		9,622		
			8,775		
			24,206		
	SOMMANO...	m²	42,603	45,88	1'954,63
	A R I P O R T A R E				130'315,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				130'315,32
129 / 129 01.P18.M60.020	Lastre di quarzite di sanfront e barge a contorni irregolari di scelta ruvida con diagonale da cm 20 a 60, spess. da mm 30 a 60 (100-110 kg/m²) Parete locale stagionatura lato locale vendita $[(2,82+0,82)/2*5,50-0,57*0,68]$ Parete locale stagionatura lato posteriore $[2*(0,82+1,68)/2*3,51]$ Parete locale stagionatura e locale lavorazione lato pista sterrata $[(2,82+0,82)/2*13,30]$ SOMMANO...	m²	9,622 8,775 24,206 42,603	26,29	1'120,03
	Parziale Miglioramento dell'inserimento architettonico dell'edificio nell'ambiente montano (SbCat 4) euro				6'751,70
	Modifica copertura del locale stagionatura per adeguamento pendenze (SbCat 12)				
130 / 130 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti. Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Rimozione del manto di copertura in lamiera esistente sul locale stagionatura $[(3,87+3,87)*(4,40+0,20)*7,45]$ Rimozione lamiera esistente separazione tetti locale stagionatura e lavorazione $[(0,17+1,00)/2*6,85*4,56]$ SOMMANO...	kg	265,250 18,273 283,523	2,09	592,56
131 / 131 01.A02.A90.005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e della grossa orditura di tetti. Demolizione dell'orditura lignea di sostegno della copertura del locale stagionatura $[(4,40*(3,87+3,87))]$ SOMMANO...	m²	34,056 34,056	16,86	574,18
132 / 132 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma Per innalzamento muro terminale della copertura $[(0,10+0,90)/2*6,85*2+0,10*0,30*2]$ SOMMANO...	m²	6,910 6,910	30,30	209,37
133 / 133 01.P01.A20.005	Operaio qualificato. Ore normali Per esecuzione tassellatura tronconi in acciaio per innalzamento muro terminale della copertura *8,000 SOMMANO...	h	8,000 8,000	33,10	264,80
134 / 134 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Per innalzamento muro terminale della copertura: n° 2 rete diam. 8 a maglia 15x15 cm $[2*5,40*6,85*(0,10+0,90)/2+12,757]$ SOMMANO...	kg	49,747 49,747	1,32	65,67
135 / 135 01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a				
	A R I P O R T A R E				133'141,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				133'141,93
136 / 136 01.A04.C00.015	contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Per innalzamento muro terminale della copertura *[0,30*(0,10+0,90)/2*6,85]		1,028		
	SOMMANO...	m³	1,028	104,95	107,89
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In strutture semplici armate Per innalzamento muro terminale della copertura *[0,30*(0,10+0,90)/2*6,85]		1,028		
	SOMMANO...	m³	1,028	121,93	125,34
137 / 137 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggiare vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato Per innalzamento muro terminale della copertura *[0,30*(0,10+0,90)/2*6,85]		1,028		
	SOMMANO...	m³	1,028	8,55	8,79
	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione tratto di muri laterali per appoggio dormienti relativi all'innalzamento della copertura *[2*0,30*0,20*4,50] Demolizione muro terminale della copertura per suo successivo innalzamento *[((0,25+0,65)/2*6,85*0,30)] Apertura nicchia nel muro locale caseificazione x appoggio nuovo colmo locale stagionatura *[0,25*0,30*0,15]		0,540		
	SOMMANO...	m³	1,476	180,77	266,82
139 / 139 01.P09.B07.020	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densità di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 100 Fornitura pannelli per isolamento termico della soletta del locale stagionatura *[5,15*6,10]		31,415		
	SOMMANO...	m²	31,415	6,61	207,65
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa di pannelli per isolamento termico della soletta del locale stagionatura *[5,15*6,10]		31,415		
	SOMMANO...	m²	31,415	6,59	207,02
141 / 141 09.P01.A30.005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale. Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Lame di collegamento puntoni lungo il colmo *[14*(2*(0,378+0,349)/2*0,14*0,006*7850)]		67,114		
	SOMMANO...	kg	67,114	6,18	414,76
	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa. In larice (Larix decidua) Formazione nuovi dormienti e nuovo colmo del locale stagionatura: 16x22 cm *[3*0,16*0,22*6,20] Formazione nuovi puntoni del locale stagionatura: 16x16 cm *[7*0,16*0,16*(4,56+4,56)]		0,655		
	SOMMANO...	m³	2,289	1'195,20	2'735,81
	A R I P O R T A R E				137'216,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				137'216,01
143 / 143 01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti. A due riprese Formazione nuovi dormienti e nuovo colmo del locale stagionatura: 16x22 cm *[3*((0,16+0,22+0,16+0,22)*6,20+2*0,16*0,22)] Formazione nuovi puntoni del locale stagionatura: 16x16 cm *[7*((0,16+0,16+0,16+0,16)*(4,56+4,56)+2*0,16*0,16)]		14,347		
			41,216		
	SOMMANO...	m²	55,563	14,01	778,44
144 / 144 P.001	Tetto in lastre di lamiera zincata preverniciata, dello spessore di 6/10 mm, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi, esclusa la grossa orditura Nuova copertura del locale stagionatura (compreso sormonto su copertura esistente) *[5,30*(4,56+4,56)]		48,336		
	SOMMANO...	m²	48,336	49,90	2'411,97
145 / 145 P.002	Provvista e posa in opera di faldali, converse, pluviali, compreso il loro fissaggio e la loro giunzione, in lamiera di ferro zincato preverniciato dello spessore di 6/10 mm Faldale di colmo locale stagionatura *[0,60*5,30] Faldale laterale locale stagionatura *[0,60*(4,56+4,56)] Faldale laterale locale lavorazione (integrazione a quelle esistenti per copertura cls) *[0,40*(4,56+4,56)] Faldale gronda locale lavorazione e stagionatura *[2*0,40*15,52]		3,180		
			5,472		
			3,648		
			12,416		
	SOMMANO...	m²	24,716	53,12	1'312,91
	Parziale Modifica copertura del locale stagionatura per adeguamento pendenze (SbCat 12) euro				10'283,98
	Nuovo vano interno al locale lavorazione per accesso del pubblico (SbCat 13)				
146 / 146 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica Demolizione del pavimento del locale lavorazione *[6,17*8,07-0,40*0,40+1,00*0,25]		49,882		
	SOMMANO...	m²	49,882	10,14	505,80
147 / 147 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione sottofondo del pavimento del locale lavorazione *[0,15*(6,17*8,07-0,40*0,40+1,00*0,25)]		7,482		
	SOMMANO...	m³	7,482	87,45	654,30
148 / 148 01.A05.A80.055	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12. In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Formazione muratura di delimitazione zona aperta al pubblico *[0,20*((2,87+3,63)/2*3,00+3,70*3,63)] Deduzione porte e finestre *[-0,20*(1,08*2,14+1,18*(2,08+1,68))]		4,636		
			-1,350		
	Sommano positivi...	m³	4,636		
	A R I P O R T A R E		3,286		142'879,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3,286		142'879,43
149 / 149 01.A17.A80.005	Sommano negativi...	m³	-1,350		
	SOMMANO...	m³	3,286	340,32	1'118,29
	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Per formazione porta interna *[1,08*2,14] Per formazione vetrate di separazione della parte di lavorazione dalla zona per il pubblico *[1,18*(2,08+1,68)]		2,311		
			4,437		
	SOMMANO...	m²	6,748	42,63	287,67
150 / 150 01.A17.B00.057	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio. In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 Per formazione porta interna *[1,08*2,14] Per formazione vetrate di separazione della parte di lavorazione dalla zona per il pubblico *[1,18*(2,08+1,68)]		2,311		
			4,437		
	SOMMANO...	m²	6,748	283,63	1'913,94
151 / 151 01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale. Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Per formazione porta interna *[1,08*2,14] Per formazione vetrate di separazione della parte di lavorazione dalla zona per il pubblico *[1,18*(2,08+1,68)]		2,311		
			4,437		
	SOMMANO...	m²	6,748	46,79	315,74
152 / 152 01.P20.B00.018	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. I vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale. Vetro mm 5 + vetro mm 8; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB Per formazione porta interna *[1,08*2,14] Per formazione vetrate di separazione della parte di lavorazione dalla zona per il pubblico *[1,18*(2,08+1,68)]		2,311		
			4,437		
	SOMMANO...	m²	6,748	56,74	382,88
153 / 153 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzafo muratura di delimitazione zona aperta al pubblico *[2*((2,87+3,63)/2*3,00+3,70*3,63)]		46,362		
	SOMMANO...	m²	46,362	21,79	1'010,23
154 / 154 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso. Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Intonaco muratura di delimitazione zona aperta al pubblico *[2*((2,87+3,63)/2*3,00+3,70*3,63)]		46,362		
	SOMMANO...	m²	46,362	8,13	376,92
	A R I P O R T A R E				148'285,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				148'285,10
155 / 155 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15. Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Sottofondo pavimentazione zona aperta al pubblico *[12*(3,00*3,50+1,00*0,25)] Sottofondo pavimentazione locale di lavorazione *[12*(8,07*6,17-3,20*3,70+1,08*0,20)] SOMMANO...	m²	129,000 458,015 587,015	3,53	2'072,16
156 / 156 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20 Ripristino pavimentazione zona aperta al pubblico *[3,00*3,50+1,00*0,25] Ripristino pavimentazione locale di lavorazione *[8,07*6,17-3,20*3,70+1,08*0,20] Nuovo rivestimento interno al locale di lavorazione sulla nuova parete *[2,00*(3,20+3,70-1,00)-1,00*(2,00+1,60)] Nuovo rivestimento interno alla zona aperta al pubblico sulla nuova parete *[2,00*(3,00+3,50-1,00)-1,00*(2,00+1,60)] SOMMANO...	m²	10,750 38,168 8,200 7,400 64,518	31,50	2'032,32
157 / 157 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Ripristino pavimentazione zona aperta al pubblico *[3,00*3,50+1,00*0,25] Ripristino pavimentazione locale di lavorazione *[8,07*6,17-3,20*3,70+1,08*0,20] Nuovo rivestimento interno al locale di lavorazione sulla nuova parete *[2,00*(3,20+3,70-1,00)-1,00*(2,00+1,60)] Nuovo rivestimento interno alla zona aperta al pubblico sulla nuova parete *[2,00*(3,00+3,50-1,00)-1,00*(2,00+1,60)] SOMMANO...	m²	10,750 38,168 8,200 7,400 64,518	24,28	1'566,50
158 / 158 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati. Su intonaci interni Pareti e soffitto zona aperta al pubblico *[3,50*(0,72+3,48)+2*(0,72+3,48)/2*3,00+3,50*3,10] Pareti e soffitto locale di lavorazione *[0,72*(8,07+4,37)+4*(0,72+1,48)/2*3,00+1,48*3,70+3,10*(8,07+4,37)] SOMMANO... Parziale Nuovo vano interno al locale lavorazione per accesso del pubblico (SbCat 13) euro Parziale EDIFICIO CASEIFICAZIONE - STAGIONATURA (Cat 4) euro Parziale OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1) euro	m²	38,150 66,197 104,347	4,50	469,56 12'706,31 32'828,31 154'425,64
	A R I P O R T A R E				154'425,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				154'425,64
159 / 159 28.A05.E05.020	Oneri della sicurezza (SpCat 2) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5) RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Per delimitazione area di cantiere stalla *120,000 Per delimitazione area di cantiere malga *[60,000-5,00] Per delimitazione area di cantiere locali lavorazione-stagionatura-vendita *87,000 SOMMANO...	m	120,000 55,000 87,000 262,000	7,35	1'925,70
160 / 160 28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Per accesso alla delimitazione area di cantiere malga *[2,00*5,00] SOMMANO...	m²	10,000 10,000	33,39	333,90
161 / 161 28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Per lavorazioni interne agli edifici (per primo mese) *1,000 SOMMANO...	cad	1,000 1,000	164,26	164,26
162 / 162 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Per lavorazioni interne agli edifici (per 3 mesi) *3,000 SOMMANO...	cad	3,000 3,000	18,05	54,15
163 / 163 01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Per lavori all'edificio della malga (per rivestimento esterno e impianto fotovoltaico sulla copertura) *[14,00*(6,70+6,05)+2*(6,70+7,65)/2*3,70+2*(7,65+6,05)/2*6,05] Per lavori all'edificio lavorazione del latte (per rivestimento esterno e modifica copertura) * [2*(3,90+2,00)/2*6,00] SOMMANO...	m²	314,480 35,400 349,880	8,46	2'959,98
164 / 164 01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e				
	A R I P O R T A R E				159'863,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				159'863,63
165 / 165 01.P25.A91.005	della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo Per lavori all'edificio della malga (per rivestimento esterno e impianto fotovoltaico sulla copertura) $[14,00 \times (6,70 + 6,05) + 2 \times (6,70 + 7,65) / 2 \times 3,70 + 2 \times (7,65 + 6,05) / 2 \times 6,05]$	m²	314,480	1,45	456,00
	SOMMANO...		314,480		
	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Per lavori all'edificio della malga (per rivestimento esterno e impianto fotovoltaico sulla copertura) $[1,00 \times (14,00 \times 3 + 14,00 \times 2 + 9,75 \times 2 \times 2 + 3,50 \times 1 \times 2) \times 2]$ Per lavori all'edificio lavorazione del latte (per rivestimento esterno e modifica copertura) $[1,00 \times 6,00 \times 2]$	m²	232,000	2,23	544,12
	SOMMANO...		12,000		
166 / 166 28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni, di dimensione grande (fino a 70x70 cm) Segnaletica di individuazione cantiere *2,000	cad	2,000	13,09	26,18
	SOMMANO...		2,000		
167 / 167 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Segnaletica di sicurezza *8,000	cad	8,000	1,36	10,88
	SOMMANO...		8,000		
	Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 5) euro				6'475,17
	Parziale Oneri della sicurezza (SpCat 2) euro				6'475,17
	Parziale LAVORI A CORPO euro				160'900,81
	T O T A L E euro				160'900,81
	A R I P O R T A R E				