

Provincia di Pescara



COMUNE
CIVITELLA CASANOVA



COMUNE
VILLA CELIERA



COMUNE
CARPINETO DELLA NORA

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE DEI RIFUGI IN LOCALITA' PANTANI E BUFARA DEL COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA E VILLA CELIERA E REALIZZAZIONE DI UN RIFUGIO/PUNTO INFORMATIVO IN LOCALITA' VOLTIGNO DI CARPINETO DELLA NORA.

Allegato 03

COMPUTO METRICO

DATA:

Giugno 2021

IL PROGETTISTA:
Arch. Macrini Massimo



A handwritten signature in black ink, reading 'Massimo Macrini'.

COLLABORATORE:
Geom. Petrucci Alessio

Visti e Timbri

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DEI RIFUGI IN LOCALITA' PANTANI E BUFARA DEL COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA E VILLA CELIERA E REALIZZAZIONE DI UN RIFUGIO/PUNTO INFORMATIVO IN LOCALITA' VOLTIGNO DI CARPINETO DELLA NORA.

COMMITTENTE: Comune di Civitella Casanova

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	overflow (SpCap 1)							
	RIFUGIO BUFARA (SpCat 1)							
1 E.001.100.01 0.b	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA					50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	21,36	1'068,00
2 NP01	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, scelta commerciale, spessore di 3 cm, delle dimensioni di 30x60 / 25x50 / 30x30 cm poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco compresi tagli e sfridi. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura.- In pietra calcarea di tipo locale antigeliva conforme agli standard marcatura CE, con fondo chiaro maculato di 1° categoria SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA RIPRISTINO MATERIALE MANCANTE PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA					10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	100,00	1'000,00
3 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m ² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiEDE e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA RIFUGIO PRINCIPALE		25,00		4,000	100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	18,16	1'816,00
4 E.014.020.03 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceamiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA COPERTURA RIFUGIO					50,00		
	SOMMANO m ²					50,00	24,89	1'244,50
	A R I P O R T A R E							5'128,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'128,50
5 E.013.040.12 0.c	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato preverniciato da 6/10 SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA	2,00			2,500	5,00		
	SOMMANO m					5,00	18,92	94,60
6 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp. di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA RIMOZIONE DI INTONACO AMMALORATO					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	8,33	166,60
7 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci esterni eseguita SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA RIPRISTINO INTONACO AMMALORATO					20,00		
	SOMMANO m ²					20,00	49,56	991,20
8 R.060.010.03 0.a	Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenti- Piccola riparazione di infissi SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA	2,00 1,00		1,050 1,150	1,150 1,200	2,42 1,38		
	SOMMANO m ²					3,80	85,71	325,70
9 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA PERSIANE ESISTENTI PERSIANE ESISTENTI	2,00 1,00		1,050 1,150	1,150 1,200	2,42 1,38		
	SOMMANO m ²					3,80	14,85	56,43
10 E.019.040.01	Persiana di legno, di superficie fino a 3 m ² , costituita da telaio maestro di sezione 7x4,5 cm, battenti con listoni di sezione di 6,5x4,5 cm con							
	A R I P O R T A R E							6'763,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'763,03
0.a	<p>incastrati a mezza grossezza per tenuta delle stecche di spessore 1,2 cm; data in opera completa di ferramenta. Minimo contabilizzabile mq 1,50- in legno di pino russo SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA Vedi voce n° 9 [m² 3.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00				3,80		
						3,80	275,70	1'047,66
11 E.021.020.04 0.c	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					0,00	7,00	0,00
12 R.070.010.03 0.a	<p>Controllo per ripristino della funzionalità di impianto di scarico delle acque nere e bianche. Complessivo per la singola unità immobiliare- Controllo per ripristino della funzionalità di impianto di scarico SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	517,89	517,89
13 R.070.010.12 0.a	<p>Controllo per ripristino della funzionalità di impianto elettrico e complementari. Quota da conteggiare per le parti comuni di un condominio fino agli allacci.Incidenza per ogni unità immobiliare collegata.- Controllo per ripristino della funzionalità di impianto elettrico SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	222,59	222,59
	RIFUGIO PANTANI (SpCat 2)							
14 E.004.065.10 0.a	<p>Fornitura e posa in opera di doghe per il rivestimento delle pareti esterne, in legno di abete termotrattato, per ottenimento classe di durabilità pari a 2 EN 113, ottenute per incollaggio in ambiente controllato, con marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla direttiva 89/106/CEE e ss.mm., recepita dal DPR. 21.04.93 n. 246 e ss.mm. secondo la norma armonizzata EN 14915, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC e/o FSC.. Nel prezzo sono compresi le eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e del fissaggio mediante viti ai listelli in legno massello di abete sottostanti; gli oneri per il trattamento protettivo, finitura multicromatica, la campionatura e i prototipi, come da specifiche tecniche, marchiatura a caldo; gli oneri per tagli, sfridi, il trasporto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato, gli oneri di scarica secondo le normative vigenti e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.- Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L. oltre al piano di manutenzione. - spessore 20 mm SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI RIPRISTINO DOGHE PARETI DANNEGGIATE MAGAZZINO BUFARA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		7,30 3,80		0,800 0,300	5,84 1,14		
						6,98	55,91	390,25
	A R I P O R T A R E							8'941,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'941,42
	RIFUGIO BUFARA (SpCat 1)							
15 E.004.070.03 0.a	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista- Applicazione di mordente di noce diluito SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA MAGAZZINO BUFARA	2,00 2,00	7,30 3,80		2,700 2,700	39,42 20,52		
	SOMMANO m ²					59,94	8,55	512,49
16 E.014.020.03 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm SpCat 1 - RIFUGIO BUFARA MAGAZZINO BUFARA					28,00		
	SOMMANO m ²					28,00	24,89	696,92
	RIFUGIO PANTANI (SpCat 2)							
17 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp. di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI RIMOZIONE DI INTONACO AMMALORATO					8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	8,33	66,64
18 R.030.070.22 0.a	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Ripresa di intonaci esterni eseguita SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI RIPRISTINO INTONACO AMMALORATO					8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	49,56	396,48
19 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PARETI SOFFITTO		18,00		2,500	45,00 19,00		
	A R I P O R T A R E					64,00		10'613,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		10'613,95
20 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI Vedi voce n° 19 [m² 64.00]	1,00				64,00	1,91	122,24
	SOMMANO m²					64,00	1,29	82,56
21 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI Vedi voce n° 19 [m² 64.00]	1,00				64,00		
	SOMMANO m²					64,00	2,48	158,72
22 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI Vedi voce n° 19 [m² 64.00]	1,00				64,00		
	SOMMANO m²					64,00	7,00	448,00
23 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiede e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i piani, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	4,00	6,00		4,000	96,00		
	SOMMANO m²					96,00	18,16	1'743,36
24 R.040.010.06 0.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. - Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI		5,10	0,500	0,300	0,77		
	SOMMANO mc					0,77	915,95	705,28
25 E.013.040.11 0.b	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte- in rame o acciaio inox SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		13'874,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		13'874,11
26 E.013.040.04 0.d	SOMMANO cad Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	2,00	5,10			10,00	9,25	92,50
	SOMMANO m					10,20		
						10,20	26,35	268,77
27 E.013.040.13 0.d	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	24,70	98,80
28 E.014.020.03 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metaloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	24,89	995,60
29 E.001.010.01 0.b	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI		7,00	8,000	0,500	28,00		
	SOMMANO mc					28,00	18,37	514,36
30 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 5 N/mm² SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI MAGRONE SOTTOFONDAZIONE		7,00	8,000	0,150	8,40		
	SOMMANO mc					8,40	104,43	877,21
31 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un							
	A R I P O R T A R E							16'721,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'721,35
	assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PLATEA		7,00	8,000	0,300	16,80		
	SOMMANO mc					16,80	128,95	2'166,36
32 E.003.010.03 0.b	idem c.s. ...ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI STRUTTURA IN ELEVAZIONE - PILASTRI STRUTTURA IN ELEVAZIONE - TRAVI	8,00 3,00 2,00 4,00	0,30 6,20 6,40 4,00	0,300 0,300 0,300 0,300	3,500 0,300 0,300 0,300	2,52 1,67 1,15 1,44		
	SOMMANO mc					6,78	147,92	1'002,90
33 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI INDICENZA 100KG/MC Vedi voce n° 31 [mc 16.80] Vedi voce n° 32 [mc 6.78]				100,000 100,000	1'680,00 678,00		
	SOMMANO kg					2'358,00	1,41	3'324,78
34 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PLATEA	4,00	8,00		0,300	9,60		
	SOMMANO m²					9,60	26,31	252,58
35 E.003.030.01 0.b	idem c.s. ...Per opere in elevazione SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PILASTRI TRAVI	16,00 12,00 8,00 16,00	6,20 6,40 4,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,300	1,44 22,32 15,36 19,20		
	SOMMANO m²					58,32	33,23	1'937,97
36 E.006.010.02 0.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in ferro, interasse 50 cm, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai eccedente i 5,00 m, di travetti per il sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane alle estremità dei travetti, di armature e ferri di ripartizione e aggiuntiva per i momenti negativi, soletta superiore in calcestruzzo spessore di cm 4, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio							
	A R I P O R T A R E							25'405,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'405,94
	all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte- per altezza totale di 20 cm SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	2,00	7,00	4,300		60,20		
	SOMMANO m ²					60,20	50,03	3'011,81
37 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m ² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiede e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i piani, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pim e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI		4,00	6,000	4,000	96,00		
	SOMMANO m ²					96,00	18,16	1'743,36
38 E.014.020.03 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- due membrane di spessore 4 mm SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI Vedi voce n° 36 [m ² 60.20]	1,00				60,20		
	SOMMANO m ²					60,20	24,89	1'498,38
39 E.013.040.11 0.b	Staffe per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte- in rame o acciaio inox SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,25	185,00
40 E.013.040.04 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera)- in acciaio zincato preverniciato da 8/10 SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	26,35	368,90
41 E.013.040.12 0.c	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno del diametro o lato fino a 80 mm- in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
	A R I P O R T A R E							32'213,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'213,39
42 E.005.060.02 0.a	SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI SOMMANO m Muratura di tamponamento non portante, in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, classe di reazione al fuoco A1 incombustibile, Resistenza al fuoco EI 240, densità a secco del blocco 300/325 kg/m ³ , resistenza a compressione del blocco > 1,9 N/mm ² , conduttività termica 0,085 W/(m °K), dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità, in opera compreso la realizzazione del giunto elastico perimetrale a contatto di travi e pilastri, della larghezza di 1-2 cm con interposizione di apposito riempimento, il collegamento alle strutture con apposite staffe o spinotti di acciaio ogni tre ricorsi di muratura, l'eventuale armatura sottofinestra, la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte:- con blocchi spessore 30 cm, trasmittanza termica 0,27 W/(m ² °K), potere fonoisolante 45 dB SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	2,00			2,000	4,00 4,00	18,92	75,68
43 E.005.020.11 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammassature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Con mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm)- Tramezzatura di mattoni a dodici fori SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	2,00 2,00	6,60 4,40		3,000 2,000	39,60 17,60	77,61	4'439,29
44 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI		5,80	3,600		20,88 20,88	14,53	303,39
45 E.008.040.01 0.b	idem c.s. ...lisciato perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI	4,00	5,80	3,600		83,52 83,52	1,27	106,07
46 E.009.030.06 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo, spessore non inferiore a 9 mm:- tinta unita naturale opaca SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PAVIMENTAZIONE INTERNA		5,80	3,600		20,88 20,88	43,99	918,51
	A R I P O R T A R E							38'545,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'545,55
47 E.010.020.01 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:- Da cm 20x20 o 20x25 in tinta SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI BAGNO	4,00		2,000	1,500	12,00		
	SOMMANO m ²					12,00	51,60	619,20
48 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta di cemento SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PARETI INTERNE	2,00 2,00 2,00	3,70 2,00 2,00	3,600 2,000 1,500	3,000 3,000 3,000	79,92 24,00 18,00		
	SOFFITTI		1,70 5,80 1,70	2,340 3,600 3,340	2,000	7,96 20,88 5,68		
	SOMMANO m ²					156,44	22,52	3'523,03
49 E.007.010.08 0.b	idem c.s. ...mm.- Per esterni su pareti verticali:- con malta fine di sabbia e grassello di calce SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PARETI ESTERNE		1,70 1,26 6,40 4,20 6,40 1,70	0,300	3,000 3,000 3,000 2,000 3,000 3,000	5,10 3,78 19,20 8,40 19,20 5,10		
	PILASTRI	8,00	0,30	0,300	3,000	2,16		
	SOMMANO m ²					62,94	22,91	1'441,96
50 E.018.010.01 0.a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere- ad 1 battente SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PORTE D'INGRESSO			0,900 0,900	2,100 1,700	1,89 1,53		
	PERSIANE			1,200 0,700	1,000 1,000	1,20 0,70		
	SOMMANO m ²					5,32	224,33	1'193,44
51 E.018.020.01 0.b	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopralluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetro, scacciaacqua, staffe, cerniere in acciaio con rondelle, cremonese in							
	A R I P O R T A R E							45'323,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'323,18
	ottone cromato, due zeccole per ogni battente mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50- realizzati in lamiera 15/10 SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI		1,20 0,70		1,000 1,000	1,20 0,70		
	SOMMANO m ²					1,90	114,77	218,06
52 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PER PORTA DA 80 (MAGAZZINO) PER PORTA DA 90 (BAGNO)	2,00 2,00	2,10 2,10	0,900 1,000		3,78 4,20		
	SOMMANO m					7,98	14,74	117,63
53 E.019.020.01 0.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 70-80 cm.- Con anta cieca liscia- Con anta cieca liscia: noce tanganika SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI PORTA MAGAZZINO DA 80 PORTA BAGNO DA 90					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	283,78	567,56
	CASOTTO CARPINETO DELLA NORA (SpCat 3)							
54 E.001.010.01 0.b	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in roccia tenera intendendosi per tale quella ancora scavabile con benna da roccia SpCat 3 - CASOTTO CARPINETO DELLA NORA		8,00	8,000	0,500	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	18,37	587,84
	RIFUGIO PANTANI (SpCat 2)							
55 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 5 N/mm ² SpCat 2 - RIFUGIO PANTANI MAGRONE SOTTOFONDAZIONE		8,00	8,000	0,150	9,60		
	SOMMANO mc					9,60	104,43	1'002,53
	CASOTTO CARPINETO DELLA NORA (SpCat 3)							
56 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI							
	A R I P O R T A R E							47'816,80

QUADRO ECONOMICO				
RIQUALIFICAZIONE DEI RIFUGI IN LOC. PANTANI E BUFARA DEL COMUNE DI CIVITELLA CASANOVA E VILLA CELIERA E REALIZZAZIONE DI UN RIFUGIO - PUNTO INFORMATIVO IN LOC. VOLTIGNO DI CARPINETO DELLA NORA				
A)	LAVORI			€ 66.999,84
	di cui o.s.			€ 2.010,00
	Lavori a Base D'Asta			€ 64.989,84
B)	SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMM.NE :			
B 1	Spese tecniche:			
B 1.1	Rilievi, collaborazione alla progettazione CSP E CSE compreso cassa e iva			€ 4.660,00
B 1.2	Spese per relazione geologica compreso cassa e iva			€ 1.500,00
B 1.3	Spese per funzioni Resp. del Proc.	2,00%	di A)	€ 1.100,20
B 1.4	Collaudi e consulenze compreso cassa e iva			€ 1.000,00
B 1.5	I.V.A. sui lavori	22,00%	di A3	€ 14.739,96
			tot.	€ 23.000,16
	TOTALE progetto			€ 90.000,00

giu-21

Il Progettista
Arch. Massimo Macrini

