

PROVINCIA DELL'AQUILA
COMUNE DI BARISCIANO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OGGETTO: "PASSANETA e SANTA MARIA DEL MONTE" Lavori di manutenzione straordinaria del rifugio di Passaneta, ripulitura del lago di Passaneta, del fontanile di Castel Vecchio Calvisio e valorizzazione della rete sentieristica.

Bando PSR Abruzzo 2014/2022 GAL GRAN SASSO VELINO Mis.19 Sottomis.19.2 Tipologia di intervento 19.2.1.GSV3.13 Investimenti pubblici nei servizi di base locali e per la competitività turistica in aree forestali.

Elaborato

A.6

**Computo metrico estimativo
Incidenza sicurezza,
incidenza manodopera**

Data: 10.07.2023

REV 00

REDATTO

Committente

R.U.P.
Ing Luciano Rossi

IL COMMITTENTE
Comune di Barisciano



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE ABRUZZO



PSR 2014-2020 ABRUZZO




Capofila
Comune di Barisciano
CF: 00195850664
P.IVA: 00195850664
Indirizzo: Piazza Trieste n.16,
67021 Barisciano (AQ)

COMPUTO METRICO

OGGETTO: progetto per la ristrutturazione e manutenzione di un rifugio montano e del lago di Passaneta

COMMITTENTE: Comune di Barisciano

Data, 14/07/2023

IL TECNICO
ING. LUCIANO ROSSI

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							
1 / 1 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 e ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione sportelloni finestre zona giorno zona notte					1,60 1,60		
	SOMMANO mq					3,20	15,04	48,13
2 / 2 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... to dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili rimozione inferriate finestre zona giorno zona notte	7,00 7,00	1,20 1,20			2,460 2,460	20,66 20,66	
	SOMMANO kg					41,32	0,69	28,51
3 / 3 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione porte in legno porta esterna porta interna		1,00 0,80	2,000 1,800		2,00 1,44		
	SOMMANO mq					3,44	15,99	55,01
4 / 4 E.001.090.03 0.a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco). Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a scarica controllata pareti zona giorno zona notte	2,00 2,00 2,00 2,00		13,230 6,050 12,780 9,280		26,46 12,10 25,56 18,56		
	SOMMANO mq					82,68	1,32	109,14
5 / 5 E.001.180.05 0.a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m- In pvc, lamiera o ferro demolizione canna fumaria				1,200	1,20		
	SOMMANO m					1,20	4,28	5,14
6 / 6 E.001.060.07 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in atte ... o scarico; escluso carico, trasporto e scarico a scarica controllata- calcestruzzo non armato di spessore fino a cm 10 demolizione di camino interno *(par.ug.=2,08+1,08)	3,16		0,150		0,47		
	SOMMANO mc					0,47	136,36	64,09
	A R I P O R T A R E							310,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310,02
7 / 7 P.004.010.15 3.a	Fornitura di ponteggio multidirezionale completo in ogni sua parte valutato a m ² realizzato con montanti dotati di rosette a 8 vie per innesto rapido di correnti e diagonali, compr ... no esclusi la redazione di Pimus e Pos.- Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna prospetti fronte e retro prospetti laterali	2,00 2,00	5,50 8,70		3,700 3,700	40,70 64,38		
	SOMMANO mq					105,08	8,44	886,88
8 / 8 E.001.140.04 0.a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20-30 atm:- con acqua pulizia profonda struttura copertura pulizia profonda fontanile esterno interno		26,00 24,80		0,500 0,400	13,00 9,92		
	SOMMANO mq					78,02	12,20	951,84
9 / 9 R.040.010.03 0.a	Asportazione in profondità' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con c ... zione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.- - Asportazione in profondità del calcestruzzo scarnitura pensilina		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	32,29	64,58
10 / 10 R.040.010.04 0.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con interval ... icie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00 m2.- - Trattamento dei ferri d'armatura trattamento armatura pensilina		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	26,31	52,62
11 / 11 R.040.010.05 0.a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrinforzata, a base di cemento, con aggregat ... 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30- Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato ripristino pensilina		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	125,30	250,60
12 / 12 E.014.060.06 0.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... plicata a spatola in due mani:- spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali impermeabilizzazione copertura impermeabilizzazione fontanile		26,00 24,80		0,500 0,400	55,10 13,00 9,92		
	SOMMANO mq					78,02	13,13	1'024,40
13 / 13 E.008.040.04 0.a	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso qu ... rfetta regola d'arte:- - con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (class. UPEC)							
	A R I P O R T A R E							3'540,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'540,94
	resistenza a compressione 18 N/mm ² sottofondo pavimentazione zona notte					18,00		
	SOMMANO m ² /mm					18,00	4,96	89,28
14 / 14 E.009.030.05 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1a scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... di, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 8,5 mm:-tinta unita naturale opaca pavimentazione zona notte					18,00		
	SOMMANO mq					18,00	41,17	741,06
15 / 15 E.007.010.07 0.b	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, rif ... zza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta fine di sabbia e grassello di calce							
	pareti zona giorno	2,00		13,230		26,46		
		2,00		6,050		12,10		
	zona notte	2,00		12,780		25,56		
		2,00		9,280		18,56		
	soffitti zona giorno					12,32		
	zona notte					19,76		
	SOMMANO mq					114,76	25,74	2'953,92
16 / 16 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura							
	pareti zona giorno	2,00		13,230		26,46		
		2,00		6,050		12,10		
	zona notte	2,00		12,780		25,56		
		2,00		9,280		18,56		
	soffitti zona giorno					12,32		
	zona notte					19,76		
	SOMMANO mq					114,76	1,91	219,19
17 / 17 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante							
	pareti zona giorno	2,00		13,230		26,46		
		2,00		6,050		12,10		
	zona notte	2,00		12,780		25,56		
		2,00		9,280		18,56		
	soffitti zona giorno					12,32		
	zona notte					19,76		
	SOMMANO mq					114,76	6,94	796,43
18 / 18 E.019.090.01 0.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10							
	controtelai porte porta ingresso	2,00	1,00	2,000		4,00		
	porta interna	2,00	0,80	1,800		2,88		
	finestre							
	A R I P O R T A R E					6,88		8'340,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,88		8'340,82
	zona giorno	2,00	1,15	1,250		2,88		
	zona notte	2,00	1,15	1,200		2,76		
	SOMMANO m					12,52	16,16	202,32
19 / 19 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 rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere- ad 1 battente portone esterno		1,00	2,000		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	244,02	488,04
20 / 20 E.018.010.03 0.a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la sup ... niglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.- Porta per interni in acciaio spessore 40 mm		0,80	1,800		1,44		
	SOMMANO mq					1,44	170,63	245,71
21 / 21 E.019.090.13 0.a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta- Tipo comune a borsa serratura porta interna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,47	12,47
22 / 22 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 sopra luce fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50- realizzati in lamiera 15/10 finestra zona giorno finestra zona notte					1,50 1,50		
	SOMMANO mq					3,00	124,37	373,11
23 / 23 E.019.030.00 5.d	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta ... trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm- in castano o rovere sportellone finestra zona giorno sportellone finestra zona notte		1,15 1,15	1,250 1,200		1,44 1,38		
	SOMMANO mq					2,82	410,00	1'156,20
24 / 24 E.020.010.11 0.b	Cristallo float temperato incolore, a norma UNI EN 572-2:- spessore 6 mm finestra zona giorno finestra zona notte					1,50 1,50		
	SOMMANO mq					3,00	63,25	189,75
25 / 25 IM.020.010.0 10.b	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di m ... conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno del condotto mm 150 rifacimento canna fumaria		3,00			3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		11'008,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		11'008,42
	SOMMANO m					3,00	112,85	338,55
26 / 26 IM.020.010.0 50.a	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere var ... i a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 rifacimento camino		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	264,84	794,52
27 / 27 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresatu ... iseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Muratura di mattoni pieni rivestimento camino *(lung.=0,60+,6+1,8)		3,00	3,300	0,150	1,49		
	SOMMANO mc					1,49	518,42	772,45
28 / 28 IM.020.010.0 60.a	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro ... = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.- - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	269,61	808,83
29 / 29 E.015.010.01 6.c	Fornitura e posa in opera di comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario completo di controcanna, in elementi prefabbricati monoblocco vibro compressi a doppia pa ... n pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente:- 18x18 cm comignolo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,11	107,11
30 / 30 E.004.010.07 0.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate fisse semplici inferiate finestre zona giorno zona notte	7,00 7,00	1,20 1,20		2,460 2,460	20,66 20,66		
	SOMMANO kg					41,32	5,06	209,08
31 / 31 EL.100.010.0 10.c	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... o contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. - - potenza di picco da Wp 105 a Wp 280 impianto fotovoltaico 0.5 kW					500,00		
	SOMMANO Wp					500,00	2,38	1'190,00
32 / 32 EL.100.010.0 60.a	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda- struttura metallica di sostegno	4,00	2,00	1,000		8,00		
	SOMMANO m					8,00	39,39	315,12
	A R I P O R T A R E							15'544,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'544,08
33 / 33 EL.100.010.0 50.a	Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingress ... mo IP20 Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC da 200 VA a 250 VA- inverter monofase per impianti stand alone inverter					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	230,41	230,41
34 / 34 EL.100.040.0 20.k	Accumulatore stazionario a bassa manutenzione, con elementi ad acido libero e piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di pro ... ositivo per filtrare i fumi, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per il cablaggio, 2 V:- Capacità 1000 Ah					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	550,55	550,55
35 / 35 EL.040.010.1 50.a	Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n. 1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, id. 0,03 A e n. 2 interruttori magnet ... ssaggio etc.; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Quadro elettrico tipo per appartamento					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	233,96	233,96
36 / 36 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) punto luce					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	32,91	65,82
37 / 37 EL.010.010.0 40.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... vo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto di comando (INTERRUTTORE) interruttore					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	41,06	82,12
38 / 38 EL.010.010.0 20.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - escluse le opere murarie					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	9,70	9,70
39 / 39 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL punto presa					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	39,91	159,64
	A R I P O R T A R E							16'876,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'876,28
40 / 40 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o ca ... fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- in tubazione o canale in PVC					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	15,10	15,10
41 / 41 EL.050.010.0 10.a	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e ... la chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm ² 70 messa a terra					20,00		
	SOMMANO m					20,00	12,36	247,20
42 / 42 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m scavo per realizzazione vespaio		16,00	1,500	1,000	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	86,28	2'070,72
43 / 43 E.014.070.09 0.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi semisferici da 8 mm a chiusura mecc ... alta densità a forma semisferica e con profilo nella parte superiore- Protezione di fondazioni e di strutture interrato guaina muro controterra		16,00			1,000	16,00	
	SOMMANO mq					16,00	7,05	112,80
44 / 44 U.005.030.00 6.a	Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabi ... punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec- geotessile non tessuto 285 g/m ² geotessile muro controterra		16,00			1,000	16,00	
	SOMMANO mq					16,00	4,95	79,20
45 / 45 E.008.010.05 0.a	Vespaio creato con pietrame da cava sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la posa dei tubi di drenaggio, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse mass ... opera compresi gli oneri per la eventuale creazione di fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore vespaio drenante		16,00	0,500	1,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	86,70	693,60
46 / 46 E.001.040.02 0.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo rinterro vespaio		16,00	1,000	1,000	16,00		
	SOMMANO mc					16,00	56,45	903,20
47 / 47 E.001.010.01	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la							
	A R I P O R T A R E							20'998,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'998,10
0.a	regolarizzazione del fondo, il cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) pulizia argini lago		450,00	3,000	0,800	1'080,00		
	SOMMANO mc					1'080,00	11,33	12'236,40
48 / 48 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere reinterro argini		450,00	3,000	0,800	1'080,00		
	SOMMANO mc					1'080,00	6,40	6'912,00
49 / 49 E.001.200.03 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... teristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica trasporto a discarica					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	54,48	272,40
50 / 50 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
51 / 51 E.001.210.01 5.b	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... ne considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO t/km					150,00	0,77	115,50
52 / 52 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... one degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione					3,00		
	SOMMANO t					3,00	18,99	56,97
	Parziale LAVORI A MISURA euro							41'071,67
	T O T A L E euro							41'071,67
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: progetto per la ristrutturazione e manutenzione di un rifugio montano e del lago di Passaneta

COMMITTENTE: Comune di Barisciano

Data, 14/07/2023

IL TECNICO
ING. LUCIANO ROSSI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 E.001.010.01 0.a	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 cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)	SOMMANO mc	1'080,00	11,33	12'236,40	367,20	3,001
2 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m	SOMMANO mc	24,00	86,28	2'070,72	62,64	3,025
3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	SOMMANO mc	1'080,00	6,40	6'912,00	205,20	2,969
4 E.001.040.02 0.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo	SOMMANO mc	16,00	56,45	903,20	27,20	3,012
5 E.001.060.07 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in atte ... o scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo non armato di spessore fino a cm 10	SOMMANO mc	0,47	136,36	64,09	1,94	3,021
6 E.001.090.03 0.a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco). Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata	SOMMANO mq	82,68	1,32	109,14	3,31	3,030
7 E.001.140.04 0.a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atm:- con acqua	SOMMANO mq	78,02	12,20	951,84	28,87	3,033
8 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 e ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO mq	3,20	15,04	48,13	1,44	2,992
9 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO mq	3,44	15,99	55,01	1,65	3,002
10 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... to dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	41,32	0,69	28,51	0,83	2,899
11 E.001.180.05 0.a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m- In pvc, lamiera o ferro	SOMMANO m	1,20	4,28	5,14	0,16	3,037
12 E.001.200.03 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... teristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO mc	5,00	54,48	272,40	8,25	3,029
A R I P O R T A R E					23'656,58	708,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'656,58	708,69	
13 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	14,51	3,021
14 E.001.210.01 5.b	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... ne considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q SOMMANO t/km	150,00	0,77	115,50	3,00	2,597
15 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... one degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	3,00	18,99	56,97	1,71	3,002
16 E.004.010.07 0.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate fisse semplici SOMMANO kg	41,32	5,06	209,08	8,68	4,150
17 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresatu ... iseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Muratura di mattoni pieni SOMMANO mc	1,49	518,42	772,45	19,85	2,569
18 E.007.010.07 0.b	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, rif ... zza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta fine di sabbia e grassello di calce SOMMANO mq	114,76	25,74	2'953,92	75,74	2,564
19 E.008.010.05 0.a	Vespaio creato con pietrame da cava sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la posa dei tubi di drenaggio, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse mass ... opera compresi gli oneri per la eventuale creazione di fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO mc	8,00	86,70	693,60	15,36	2,215
20 E.008.040.04 0.a	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso qu ... r fetta regola d'arte:- - con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (class. UPEC) resistenza a compressione 18 N/mm ² SOMMANO m ² /mm	18,00	4,96	89,28	1,98	2,218
21 E.009.030.05 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1a scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... di, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 8,5 mm:- tinta unita naturale opaca SOMMANO mq	18,00	41,17	741,06	18,90	2,550
22 E.014.060.06 0.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... plicata a spatola in due mani:- spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	78,02	13,13	1'024,40	29,65	2,894
23 E.014.070.09 0.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura mecc ... alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore- Protezione di fondazioni e di strutture interrato SOMMANO mq	16,00	7,05	112,80	3,20	2,837
24 E.015.010.01 6.c	Fornitura e posa in opera di comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario completo di controcanna, in elementi prefabbricati monoblocco vibro compressi a doppia pa ... n pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente:- 18x18 cm SOMMANO cad	1,00	107,11	107,11	4,41	4,117
	A R I P O R T A R E			31'013,05	905,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				31'013,05	905,68		
25 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 rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere- ad 1 battente	SOMMANO mq	2,00	244,02	488,04	11,96	2,451
26 E.018.010.03 0.a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la sup ... niglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.- Porta per interni in acciaio spessore 40 mm	SOMMANO mq	1,44	170,63	245,71	6,02	2,450
27 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 sopraluca fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50- realizzati in lamiera 15/10	SOMMANO mq	3,00	124,37	373,11	9,15	2,452
28 E.019.030.00 5.d	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta ... trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm- in castano o rovere	SOMMANO mq	2,82	410,00	1'156,20	28,34	2,451
29 E.019.090.01 0.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10	SOMMANO m	12,52	16,16	202,32	5,01	2,475
30 E.019.090.13 0.a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta- Tipo comune a borsa	SOMMANO cad	1,00	12,47	12,47	0,31	2,486
31 E.020.010.11 0.b	Cristallo float temperato incolore, a norma UNI EN 572-2:- spessore 6 mm	SOMMANO mq	3,00	63,25	189,75	4,20	2,213
32 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura	SOMMANO mq	114,76	1,91	219,19	5,74	2,618
33 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante	SOMMANO mq	114,76	6,94	796,43	20,66	2,594
34 EL.010.010.0 20.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - escluse le opere murarie	SOMMANO Cad	1,00	9,70	9,70	0,25	2,577
35 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)	SOMMANO Cad	2,00	32,91	65,82	1,68	2,552
36 EL.010.010.0 40.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... vo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto di comando (INTERRUTTORE)	SOMMANO Cad	2,00	41,06	82,12	2,10	2,557
37 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL	SOMMANO Cad	4,00	39,91	159,64	4,08	2,556
38 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o ca ... fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - in tubazione o canale in PVC	SOMMANO Cad	1,00	15,10	15,10	0,39	2,583
A R I P O R T A R E				35'028,65	1'005,57		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			35'028,65	1'005,57		
39 EL.040.010.1 50.a	Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n. 1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, id. 0,03 A e n. 2 interruttori magnet ... ssaggio etc.; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Quadro elettrico tipo per appartamento	SOMMANO Cad	1,00	233,96	233,96	5,99	2,560
40 EL.050.010.0 10.a	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e ... la chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - di sezione pari a mm ² 70	SOMMANO m	20,00	12,36	247,20	6,40	2,589
41 EL.100.010.0 10.c	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... o contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. - - potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	SOMMANO Wp	500,00	2,38	1'190,00	30,00	2,521
42 EL.100.010.0 50.a	Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingress ... mo IP20 Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC da 200 VA a 250 VA- inverter monofase per impianti stand alone	SOMMANO Cad	1,00	230,41	230,41	5,90	2,561
43 EL.100.010.0 60.a	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda- struttura metallica di sostegno	SOMMANO m	8,00	39,39	315,12	8,08	2,564
44 EL.100.040.0 20.k	Accumulatore stazionario a bassa manutenzione, con elementi ad acido libero e piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di pro ... ositivo per filtrare i fumi, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per il cablaggio, 2 V:- Capacità 1000 Ah	SOMMANO Cad	1,00	550,55	550,55	14,09	2,559
45 IM.020.010.0 10.b	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di m ... conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno del condotto mm 150	SOMMANO m	3,00	112,85	338,55	8,67	2,561
46 IM.020.010.0 50.a	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere var ... i a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	SOMMANO m	3,00	264,84	794,52	20,34	2,560
47 IM.020.010.0 60.a	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro ... = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.- - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	SOMMANO m	3,00	269,61	808,83	20,70	2,559
48 N.11	fornitura e stampa pannelli	SOMMANO cadauno	6,00	45,00	270,00	0,00	
49 P.004.010.15 3.a	Fornitura di ponteggio multidirezionale completo in ogni sua parte valutato a m ² realizzato con montanti dotati di rosette a 8 vie per innesto rapido di correnti e diagonali, compr ... no esclusi la redazione di Pimus e Pos.- Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	SOMMANO mq	105,08	8,44	886,88	36,78	4,147
50 R.040.010.03 0.a	Asportazione in profondità' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con c ... zione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.- - Asportazione in profondità del calcestruzzo	SOMMANO mq	2,00	32,29	64,58	2,34	3,623
51 R.040.010.04 0.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con interval ... icie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00						
	A R I P O R T A R E			40'959,25	1'164,86		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: progetto per la ristrutturazione e manutenzione di un rifugio montano e del lago di Passaneta

COMMITTENTE: Comune di Barisciano

Data, 14/07/2023

IL TECNICO
ING. LUCIANO ROSSI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 E.001.010.01 0.a	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 cari ... o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)	SOMMANO mc	1'080,00	11,33	12'236,40	2'494,76	20,388
2 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m	SOMMANO mc	24,00	86,28	2'070,72	1'382,39	66,759
3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere	SOMMANO mc	1'080,00	6,40	6'912,00	874,78	12,656
4 E.001.040.02 0.a	Rinterro di cavo eseguito interamente a mano con il parziale ausilio di piccoli mezzi meccanici con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua compresi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo	SOMMANO mc	16,00	56,45	903,20	591,84	65,527
5 E.001.060.07 0.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in atte ... o scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- calcestruzzo non armato di spessore fino a cm 10	SOMMANO mc	0,47	136,36	64,09	34,63	54,041
6 E.001.090.03 0.a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco). Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata	SOMMANO mq	82,68	1,32	109,14	85,99	78,788
7 E.001.140.04 0.a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20-30 atm:- con acqua	SOMMANO mq	78,02	12,20	951,84	752,11	79,016
8 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 e ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO mq	3,20	15,04	48,13	30,94	64,295
9 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m	SOMMANO mq	3,44	15,99	55,01	34,95	63,540
10 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... to dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	SOMMANO kg	41,32	0,69	28,51	22,31	78,261
11 E.001.180.05 0.a	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m- In pvc, lamiera o ferro	SOMMANO m	1,20	4,28	5,14	3,82	74,299
12 E.001.200.03 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disag ... teristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO mc	5,00	54,48	272,40	66,50	24,413
A R I P O R T A R E					23'656,58	6'375,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				23'656,58	6'375,02	
13 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. SOMMANO cad	1,00	480,30	480,30	0,00	
14 E.001.210.01 5.b	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... ne considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q SOMMANO t/km	150,00	0,77	115,50	0,00	
15 E.001.210.02 0.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... one degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione SOMMANO t	3,00	18,99	56,97	0,00	
16 E.004.010.07 0.a	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate fisse semplici SOMMANO kg	41,32	5,06	209,08	27,56	13,183
17 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresatu ... iseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita- Muratura di mattoni pieni SOMMANO mc	1,49	518,42	772,45	254,89	32,998
18 E.007.010.07 0.b	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, rif ... zza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta fine di sabbia e grassello di calce SOMMANO mq	114,76	25,74	2'953,92	1'835,72	62,145
19 E.008.010.05 0.a	Vespai creato con pietrame da cava sistemato a mano, compresa la cernita del materiale, la posa dei tubi di drenaggio, la formazione di cunicoli di ventilazione con interasse mass ... opera compresi gli oneri per la eventuale creazione di fori di ventilazione nelle murature di qualsiasi tipo e spessore SOMMANO mc	8,00	86,70	693,60	454,32	65,502
20 E.008.040.04 0.a	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso qu ... rffetta regola d'arte:- - con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (class. UPEC) resistenza a compressione 18 N/mm ² SOMMANO m ² /mm	18,00	4,96	89,28	38,34	42,944
21 E.009.030.05 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1a scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su ... di, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 8,5 mm:- tinta unita naturale opaca SOMMANO mq	18,00	41,17	741,06	229,32	30,945
22 E.014.060.06 0.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... plicata a spatola in due mani:- spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali SOMMANO mq	78,02	13,13	1'024,40	496,99	48,515
23 E.014.070.09 0.a	Protezione di fondazioni e di strutture interrato in genere mediante applicazione di membrana in polietilene estruso ad alta densità con rilievi emisferici da 8 mm a chiusura mecc ... alta densità a forma emisferica e con profilo nella parte superiore- Protezione di fondazioni e di strutture interrato SOMMANO mq	16,00	7,05	112,80	25,61	22,700
24 E.015.010.01 6.c	Fornitura e posa in opera di comignolo in calcestruzzo per condotto fumario in refrattario completo di controcanna, in elementi prefabbricati monoblocco vibro compressi a doppia pa ... n pannello di lana di vetro, idonei al convogliamento di prodotti di combustione secondo la normativa vigente:- 18x18 cm SOMMANO cad	1,00	107,11	107,11	17,35	16,198
A R I P O R T A R E				31'013,05	9'755,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				31'013,05	9'755,12	
25 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 rinf ... ratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere- ad 1 battente	SOMMANO mq 2,00	244,02	488,04	53,92	11,049
26 E.018.010.03 0.a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la sup ... niglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.- Porta per interni in acciaio spessore 40 mm	SOMMANO mq 1,44	170,63	245,71	38,82	15,801
27 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 sopraluca fisso o apribile, costituito da telaio fiss ... mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50- realizzati in lamiera 15/10	SOMMANO mq 3,00	124,37	373,11	54,19	14,523
28 E.019.030.00 5.d	Sportellone in legno ad un'anta composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contro mostre della sezione di 56x12 mm;; ferramenta ... trasversale dello spessore fino a 20 mm, doghe verticali su ambo i lati dello spessore di 10-12 mm- in castano o rovere	SOMMANO mq 2,82	410,00	1'156,20	0,00	
29 E.019.090.01 0.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta- Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10	SOMMANO m 12,52	16,16	202,32	97,73	48,302
30 E.019.090.13 0.a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta- Tipo comune a borsa	SOMMANO cad 1,00	12,47	12,47	3,18	25,501
31 E.020.010.11 0.b	Cristallo float temperato incolore, a norma UNI EN 572-2:- spessore 6 mm	SOMMANO mq 3,00	63,25	189,75	9,54	5,028
32 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura	SOMMANO mq 114,76	1,91	219,19	173,29	79,058
33 E.021.020.04 0.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante	SOMMANO mq 114,76	6,94	796,43	501,50	62,968
34 EL.010.010.0 20.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - escluse le opere murarie	SOMMANO Cad 1,00	9,70	9,70	4,89	50,412
35 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice)	SOMMANO Cad 2,00	32,91	65,82	32,94	50,046
36 EL.010.010.0 40.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... vo fino a 5 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto di comando (INTERRUTTORE)	SOMMANO Cad 2,00	41,06	82,12	35,60	43,351
37 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... lari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL	SOMMANO Cad 4,00	39,91	159,64	67,64	42,370
38 EL.010.020.0 60.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o ca ... fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - in tubazione o canale in PVC	SOMMANO Cad 1,00	15,10	15,10	4,45	29,470
A R I P O R T A R E				35'028,65	10'832,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			35'028,65	10'832,81	
39 EL.040.010.1 50.a	Quadro elettrico tipo per appartamento realizzato con centralino da incasso 8 moduli DIN, n. 1 interruttore generale differenziale puro 2x25A, id. 0,03 A e n. 2 interruttori magnet ... ssaggio etc.; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- Quadro elettrico tipo per appartamento	SOMMANO Cad 1,00	233,96	233,96	26,71	11,416
40 EL.050.010.0 10.a	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e ... la chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito - di sezione pari a mm ² 70	SOMMANO m 20,00	12,36	247,20	26,60	10,761
41 EL.100.010.0 10.c	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d ... o contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. - - potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	SOMMANO Wp 500,00	2,38	1'190,00	760,01	63,866
42 EL.100.010.0 50.a	Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingress ... mo IP20 Tensione in ingresso 12 V, potenza nominale in AC da 200 VA a 250 VA- inverter monofase per impianti stand alone	SOMMANO Cad 1,00	230,41	230,41	8,91	3,867
43 EL.100.010.0 60.a	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda- struttura metallica di sostegno	SOMMANO m 8,00	39,39	315,12	71,28	22,620
44 EL.100.040.0 20.k	Accumulatore stazionario a bassa manutenzione, con elementi ad acido libero e piastra positiva tubolare e negativa del tipo a griglia, per applicazioni cicliche, 1.200 cicli di pro ... ositivo per filtrare i fumi, inclusi tassa COBAT, cavi, accessori e morsetteria per il cablaggio, 2 V.- Capacità 1000 Ah	SOMMANO Cad 1,00	550,55	550,55	16,52	3,000
45 IM.020.010.0 10.b	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di m ... conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno del condotto mm 150	SOMMANO m 3,00	112,85	338,55	36,06	10,651
46 IM.020.010.0 50.a	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere var ... i a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.- - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	SOMMANO m 3,00	264,84	794,52	80,13	10,085
47 IM.020.010.0 60.a	Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro ... = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6.- - Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	SOMMANO m 3,00	269,61	808,83	80,13	9,907
48 N.11	fornitura e stampa pannelli	SOMMANO cadauno 6,00	45,00	270,00	0,00	
49 P.004.010.15 3.a	Fornitura di ponteggio multidirezionale completo in ogni sua parte valutato a m ² realizzato con montanti dotati di rosette a 8 vie per innesto rapido di correnti e diagonali, compr ... no esclusi la redazione di Pimus e Pos.- Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	SOMMANO mq 105,08	8,44	886,88	216,47	24,408
50 R.040.010.03 0.a	Asportazione in profondità' del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con c ... zione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta.- - Asportazione in profondità del calcestruzzo	SOMMANO mq 2,00	32,29	64,58	42,46	65,748
51 R.040.010.04 0.a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con interval ... icie da trattare dell'elemento strutturale, con un minimo contabilizzato di 2,00					
	A R I P O R T A R E			40'959,25	12'198,09	

