



**REGIONE
TOSCANA**



**COMUNE
DI SAMBUCA PISTOIESE**

**RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL SENTIERO CAI N. 21 DI
COLLEGAMENTO TRA LA FRAZIONE DI TREPPIO E QUELLA
DI TORRI NEL COMUNE DI SAMBUCA PISTOIESE (PT)
PSR 2014-2020 - SOTTOMISURA 8.5 - ANNUALITÀ 2016
CUP ARTEA 749311**

PROGETTO ESECUTIVO

**ELABORATO 08
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – QUADRO ECONOMICO**

PROGETTISTA RESPONSABILE

Dott. For. Katuscia Begliomini

GRUPPO DI LAVORO

Dott. Geol. Andrea Bizzarri
Dott. For. Simone Fiornovelli



Codice 9130	Emesso Begliomini	D.R.E.A.M. ITALIA Soc. Coop. Agr. For. Via Garibaldi n.6, Pratovecchio Stia (Ar) - Tel. 0575 52.95.14 Via Enrico Bindi n.14, Pistoia – Tel 0573 36.59.67 http://www.dream-italia.it	AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = ISO 9001 =	 D.R.E.A.M. ITALIA
Rev. 00	Controllato Bizzarri			
Data Luglio 2019	Approvato dir. tec. Miozzo			

COMPUTO METRICO							
N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	1	Sentiero 21 da Treppio a Ponte del Messi (380 m)					
55	TOS16_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti	Pulizia a carico del sentiero e delle scarpate per 5 m largh. da Treppio a Ponte del Messi	mq	1750,000	€ 1,27	€ 2 218,70
38	Analisi prezzi n. 11	Taglio di piante arboree a rischio caduta lungo il sentiero o sradicate e cadute e presenti lungo il tracciato, depezzamento dei tronchi e del legname stroncato presente lungo il tracciato, accatastamento in sicurezza (su una larghezza di circa 3 m).	Taglio piante per ripulitura e messa in sicurezza da Treppio a Ponte del Messi	cad	20	€ 37,62	€ 752,40
28	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	lungo il sentiero, in corrispondenza dei piccoli crolli di monte da Treppio a Ponte del Messi	m	15	€ 49,52	€ 742,80
41	TOS16_01.A04.010.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. - fino alla profondità di m 1.50	Sagomatura sentiero	mc	12	€ 15,56	€ 186,72
42	TOS16_01.A04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (fino a m 1,50) eseguito a mano, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	Sagomatura sentiero	mc	6	€ 90,93	€ 545,58
30	Analisi prezzi n. 3	Rifacimento di linea taglia-acqua in cordolo di pietra presenti trasversalmente lungo il tracciato mediante smontaggio delle porzioni danneggiate o non funzionali individuate con la DLL, realizzazione di un massetto in cls e rete elettrosaldata e posa del cordolo, rialzato, secondo le linee di pendenza per consentire il deflusso delle acque. La pietra sarà recuperata dalle demolizioni. E' compresa la realizzazione di una sorta di rampa sul lato di valle in pietra o in cls, secondo i particolari costruttivi	Linee taglia-acqua in pietra lungo il sentiero	m	12,00	€ 60,66	€ 727,92

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
29	Analisi prezzi n. 2	Realizzazione staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10. Compresa demolizione dei tratti danneggiati ed eliminazione del materiale di risulta. Compreso trattamento con coppale o impregnante. (Comprese spese generali ed utile d'impresa)	staccionata per messa in sicurezza strada lato valle prima del ponte	m	35	€ 44,36	€ 1 552,60
	2	Sentiero 21 - da Ponte del Messi fino attraversamento affluente dx Limentrella (catast. Fosso della Camilletta) (circa 200m)					
38	Analisi prezzi n. 11	Taglio di piante arboree a rischio caduta lungo il sentiero o sradicate e cadute e presenti lungo il tracciato, depezzamento dei tronchi e del legname stroncato presente lungo il tracciato, accatastamento in sicurezza (su una larghezza di circa 3 m).	Taglio piante cadute o a rischio per messa in sicurezza del sentiero e liberare il tracciato (compreso taglio rami più lunghi)	cad	60	€ 37,62	€ 2 257,20
28	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	lungo il sentiero, in corrispondenza dei piccoli crolli di monte	m	15	€ 49,52	€ 742,80
30	Analisi prezzi n. 3	Rifacimento di linea taglia-acqua in cordolo di pietra presenti trasversalmente lungo il tracciato mediante smontaggio delle porzioni danneggiate o non funzionali individuate con la DLL, realizzazione di un massetto in cls e rete elettrosaldata e posa del cordolo, rialzato, secondo le linee di pendenza per consentire il deflusso delle acque. La pietra sarà recuperata dalle demolizioni. E' compresa la realizzazione di una sorta di rampa sul lato di valle in pietra o in cls, secondo i particolari costruttivi	Rifacimento di linea taglia-acqua	m	36,00	€ 60,66	€ 2 183,76
31	Analisi prezzi n.4	Rifacimento lastricatura lungo il tracciato mediante demolizione delle porzioni danneggiate individuate con la DLL, realizzazione di un piano di posa, posa delle pietre secondo le linee di pendenza per consentire il deflusso delle acque. Le lastre di pietra saranno recuperate sul posto e dovranno essere affogate nel terreno	Rifacimento piccole porzioni lastricatura	mq	100	€ 168,19	€ 16 819,00

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
32	Analisi prezzi n.5	Miglioramento del sentiero mediante piccoli movimenti terra per la risagomatura e allontanamento legname stroncato presente lungo il tracciato o materiale roccioso rollato sul sentiero		m	200	€ 8,24	€ 1 648,00
60	TOS16_24.T01.009.001	Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Muretto di altezza massima fino a 1 m.	Rifacimento muretti a secco	mq	5	€ 58,68	€ 293,40
	3	Sentiero 21 - Da attraversamento affluente dx Limentrella (detto catast. Fosso della Camilletta) fino attraversamento 2° affl di dx (circa 810 m)					
38	Analisi prezzi n. 11	Taglio di piante arboree a rischio caduta lungo il sentiero o sradicate e cadute e presenti lungo il tracciato, depezzamento dei tronchi e del legname stroncato presente lungo il tracciato, accatastamento in sicurezza (su una larghezza di circa 3 m).	Taglio piante per ripulitura e messa in sicurezza da Treppio a Ponte del Messi	cad	35	€ 37,62	€ 1 316,70
	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	lungo il sentiero, in corrispondenza dei piccoli crolli di monte da Treppio a Ponte del Messi	m	50	€ 49,52	€ 2 476,00
30	Analisi prezzi n. 3	Rifacimento di linea taglia-acqua in cordolo di pietra presenti trasversalmente lungo il tracciato mediante smontaggio delle porzioni danneggiate o non funzionali individuate con la DLL, realizzazione di un massetto in cls e rete elettrosaldata e posa del cordolo, rialzato, secondo le linee di pendenza per consentire il deflusso delle acque. La pietra sarà recuperata dalle demolizioni. E' compresa la realizzazione di una sorta di rampa sul lato di valle in pietra o in cls, secondo i particolari costruttivi	Linee taglia-acqua in pietra lungo il sentiero	m	32,00	€ 60,66	€ 1 941,12
32	Analisi prezzi n.5	Miglioramento del sentiero mediante piccoli movimenti terra per la risagomatura e allontanamento legname stroncato presente lungo il tracciato o materiale roccioso rollato sul sentiero		m	800	€ 8,24	€ 6 592,00

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
60	TOS16_24.T01.009.001	Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Muretto di altezza massima fino a 1 m.	Rifacimento muretti a secco	mq	10,00	58,68	€ 586,80
	4	Sentiero 21 - Rifacimento attraversamento 2° affl di dx quota 810 m.s.l.m.					
41	TOS16_01.A04.010.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. - fino alla profondità di m 1,50	per rifacimento attraversamento e pozzetto	mc	4,00	€ 15,56	€ 62,24
39	TOS16_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	piano del guado	mc	2,40	€ 5,59	€ 13,42
47	TOS16_02.A03.002.001	Demolizione di conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra	Demolizione vecchio tubo	mc	1,50	€ 376,29	€ 564,44
52	TOS16_04.F06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm		m	3,00	€ 54,78	€ 164,34
60	TOS16_24.T01.009.001	Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Muretto di altezza massima fino a 1 m.	Pozzetto a monte	mq	4	€ 58,68	€ 234,72
31	Analisi prezzi n.4	Lastricatura lungo il tracciato mediante demolizione delle porzioni danneggiate individuate con la DLL, realizzazione di un piano di posa, posa delle pietre secondo le linee di pendenza per consentire il deflusso delle acque. Le lastre di pietra saranno recuperate sul posto e dovranno essere affogate nel terreno	lastricatura tipo guado	mq	6	€ 168,19	€ 1 009,14

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
28	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo,a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	palizzate a valle per rallentare acqua	m	6	€ 49,52	€ 297,12
43	TOS16_01.A05.001.001	Riempimento di buche o scavi	rinterri	mc	6,40	€ 3,09	€ 19,78
	5	Sentiero 21 - Rifacimento attraversamento impluvio quota 840 m.s.l.m.					
39	TOS16_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti	realizzazione del guado	mc	9,00	€ 5,59	€ 50,31
60	TOS16_24.T01.009.001	Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Muretto di altezza massima fino a 1 m.	Pozzetto a monte	mq	4	€ 58,68	€ 234,72
31	Analisi prezzi n.4	Lastricatura lungo il tracciato mediante demolizione delle porzioni danneggiate individuate con la DLL, realizzazione di un piano di posa, posa delle pietre secondo le linee di pendenza per consentire il deflusso delle acque. Le lastre di pietra saranno recuperate sul posto e dovranno essere affogate nel terreno	lastricatura tipo guado	mq	10	€ 168,19	€ 1 681,90
28	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo,a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	palizzate a valle per rallentare acqua	m	6	€ 49,52	€ 297,12
43	TOS16_01.A05.001.001	Riempimento di buche o scavi	rinterri	mc	9,00	€ 3,09	€ 27,81

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	6	Sentiero 21 - Da 1° attraversamento affluente dx Limentrella (detto catast. Fosso della Camilletta) fino alla loc. Pianacci (circa 1210 m)					
38	Analisi prezzi n. 11	Taglio di piante arboree a rischio caduta lungo il sentiero o sradicate e cadute e presenti lungo il tracciato, depezzamento dei tronchi e del legname stroncato presente lungo il tracciato, accatastamento in sicurezza (su una larghezza di circa 3 m).	Taglio piante per ripulitura e messa in sicurezza da Treppio a Ponte del Messi	cad	2	€ 37,62	€ 75,24
28	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	lungo il sentiero, in corrispondenza dei piccoli crolli di monte da Treppio a Ponte del Messi	m	15	€ 49,52	€ 742,80
41	TOS16_01.A04.010.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. - fino alla profondità di m 1,50	Sagomatura sentiero, canaletta laterale e sciacqui in terra	mc	107,98	€ 15,56	€ 1 680,13
	7	Sentiero 21 - Ponte del Messi					
38	Analisi prezzi n. 11	Taglio di piante arboree a rischio caduta lungo il sentiero o sradicate e cadute e presenti lungo il tracciato, depezzamento dei tronchi e del legname stroncato presente lungo il tracciato, accatastamento in sicurezza (su una larghezza di circa 3 m).	Taglio piante per ripulitura e messa in sicurezza Ponte del Messi	cad	17	€ 37,62	€ 639,54
56	TOS16_09.V02.020.005	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.	Sulla spalletta del ponte e a valle dello stesso	cad	4,00	€ 257,46	€ 1 029,84
57	TOS16_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento con accantonamento del materiale escavato nella pertinenza del cantiere	per scogliera a protezione spalletta ponte	mc	50,00	€ 4,96	€ 248,00

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
58	TOS16_16.B11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.	Scogliera a monte ponte in sx e dx	mc	50,00	€ 54,12	€ 2 706,00
45	TOS16_01.B07.001.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40	Rifacimento muratura lato sx del ponte monte	mc	6,00	€ 421,91	€ 2 531,46
58	TOS16_16.B11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.	Sottofondazione ponte	mc	10,00	€ 54,12	€ 541,20
48	TOS16_02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra	Demolizione spallette	mc	6,28	€ 415,23	€ 2 607,64
50	TOS16_02.A07.011.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Da demolizioni di qualsiasi genere	Demolizione spallette	mc	6,28	€ 42,22	€ 265,14
49	TOS16_02.A07.001.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. a mano su autocarro portata mc 3,50	Demolizione spallette	mc	6,28	€ 57,97	€ 364,05

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
36	Analisi prezzi 9	Realizzazione di parapetto per protezione ponte mediante fissaggio di piastre in acciaio con tirafondi, fissate al corpo in cemento armato. Alle piastre è saldato un tubolare in acciaio. Tale lavorazione dovrà essere eseguita in officina ed il pezzo verrà portato sul posoto già montato. La piastra sarà fissata al c.a. con tirafondi e resine da fissaggio. All'interno del pezzo suddetto viene inserito un palo di legno che costituisce il ritto del parapetto realizzato come da particolare costruttivo, fissato con bullone passante (alternativa: ringhiera)	Rifacimento parapetto	m	30,00	€ 202,88	€ 6 086,40
51	TOS16_03.F13.006.001	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci squadriati di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto	Stuccatura muratura ponte	mq	42,00	€ 52,84	€ 2 219,28
29	Analisi prezzi n. 2	Realizzazione staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10. Compresa demolizione dei tratti danneggiati ed eliminazione del materiale di risulta. Compreso trattamento con coppale o impregnante. (Comprese spese generali ed utile d'impresa)	staccionata per messa in sicurezza ai lati del ponte	m	32	€ 44,36	€ 1 419,52
	8	Sentiero 21 - TORRI					
46	TOS16_02.A03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra	Loc. Torri Rifacimento muro sostegno a valle del sentiero lastricato	mc	12,48	€ 148,19	€ 1 849,41
40	TOS16_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	per rifacimento piano viario	mc	27	€ 6,58	€ 177,66
44	TOS16_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava	Drenaggio	mc	27	€ 23,60	€ 637,20

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
59	TOS16_16.F07.021.001	Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali.- pietrisco 40/60	"	mc	27	€ 18,50	€ 499,50
53	TOS16_04.F07.006.002	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro- DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	drenaggio a tergo	m	20	€ 7,22	€ 144,40
43	TOS16_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		mc	27	€ 3,09	€ 83,43
45	TOS16_01.B07.001.002	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 - eseguita con malta bastarda	Rifacimenso muro a sostegno e lastricatura e scalini	mc	15,2	€ 421,91	€ 6 413,03
37	Analisi prezzi n 10	Sostituzione staccionata per messa in sicurezza sentiero, su via lastricata mediante fissaggio di piastre in acciaio con tirafondi, fissate al corpo in cemento Alle piastre è saldato un tubolare in acciaio. Tale lavorazione dovrà essere eseguita in officina ed il pezzo verrà portato sul posto già montato. La piastra sarà fissata al c.a. con tirafondi e resine da fissaggio. All'interno del pezzo suddetto viene inserito un palo di legno che costituisce il ritto della staccionata, realizzato come da particolare costruttivo, fissato con bullone passante	Rifacimento staccionata a protezione lato valle	m	24	€ 147,27	€ 3 534,48
	9	Sentiero 21 - Segnaletica LUNGO TUTTO IL TRACCIATO da TREPPIO A LA TORRACCIA					
35	Analisi prezzi n. 8	Fornitura, trasporto e posa in opera di bacheche 50x 70 cm in castagno a scopo didattico, compreso pannello dibond spessore 3 mm (compresa ideazione grafica) e palo per posa. Dimensioni 50x70 cm	Tabelle 50x70 con cartografia sentieri	cad	4	€ 268,15	€ 1 072,60
33	Analisi prezzi n. 6	Realizzazione di segnaletica dei tracciati, formata da striscia bianca e rossa con il numero del tracciato, da apporre sia a terra su pietre e/o muretti esistenti, sia su fusti di piante, con una frequenza media pari a ml 40, più frequenti nei punti di bivio, e comunque visibili l'uno dall'altro, prezzo medio tra spostamenti generali e spostamenti con mezzo su sentieri che percorrono anche strade e piste forestali.	SEGNI BIANCO/ROSSI	cad	90	€ 10,66	€ 959,40

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	10	Tratto 21 C da Limentrella a SC Lentula Torri (lunghezza circa 970 m)					
38	Analisi prezzi n. 11	Taglio di piante arboree a rischio caduta lungo il sentiero o sradicate e cadute e presenti lungo il tracciato, depezzamento dei tronchi e del legname stroncato presente lungo il tracciato, accatastamento in sicurezza (su una larghezza di circa 3 m).	Taglio piante per ripulitura e messa in sicurezza da Treppio a Ponte del Messi	cad	15	€ 37,62	€ 564,30
28	Analisi prezzi n. 1	Realizzazione di palizzata di altezza circa 80 cm costituita da montanti verticali in pali di castagno della lunghezza di 2 metri con diametro in testa di almeno cm 10 e paleria orizzontale di diametro compreso tra 8 e 10 cm. I montanti saranno infissi per almeno 1 m alla distanza indicativa di 1 m tra di loro. I montanti dovranno essere preventivamente scortecciati e appuntiti ; ai montanti verranno fissati, con filo di ferro i pali orizzontali a tergo, a costituire la palizzata ; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	lungo il sentiero, in corrispondenza dei piccoli crolli di monte	m	30	€ 49,52	€ 1 485,60
32	Analisi prezzi n.5	Miglioramento del sentiero mediante piccoli movimenti terra per la risagomatura e allontanamento legname stroncato presente lungo il tracciato o materiale roccioso rollato sul sentiero		m	400	€ 8,24	€ 3 296,00
29	Analisi prezzi n. 2	Realizzazione staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di m. 1,50 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 e da due ordini di paletti orizzontali. altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10. Compresa demolizione dei tratti danneggiati ed eliminazione del materiale di risulta. Compreso trattamento con coppale o impregnante. (Comprese spese generali ed utile d'impresa)	staccionata per messa in sicurezza strada lato valle nel tratto iniziale del sentiero	m	25	€ 44,36	€ 1 109,00
34	Analisi prezzi n. 7	Realizzazione di scalini in legname costituiti da due pali di castagno scortecciati del diam. 10 cm disposto orizzontalmente e da paletti di castagno verticali, diam. 8 cm o da tondini di ferro in caso di difficile infissione del paletto in legno, disposti sul lato a valle, infissi per minimo 60 cm. Compreso scavi, riporti e la sistemazione del terreno a tergo dello scalino	all'inizio del sentiero in prossimità del T. Limentrella	m	10	€ 34,17	€ 341,70

N. el.prezzi	Codice	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	11	Sentiero 21 C Segnaletica dalla Torraccia al T. Limentrella in prossimità della SP Acquerino					
33	Analisi prezzi n. 6	Realizzazione di segnaletica dei tracciati, formata da striscia bianca e rossa con il numero del tracciato, da apporre sia a terra su pietre e/o muretti esistenti, sia su fusti di piante, con una frequenza media pari a ml 40, più frequenti nei punti di bivio, e comunque visibili l'uno dall'altro, prezzo medio tra spostamenti generali e spostamenti con mezzo su sentieri che percorrono anche strade e piste forestali.	SEGNI BIANCO/ROSSI	cad	32	€ 10,66	€ 341,12
	TOTALE LAVORI						€ 93 905,63

QUADRO ECONOMICO	
(A1) TOTALE LAVORO A BASE D'ASTA	€ 93 905,63
(A2) oltre oneri per la sicurezza (d.Lgs 81/2008)	€ 3 743,67
(A) TOTALE OPERE ED ONERI	€ 97 649,30
SOMME A DISPOSIZIONE	
(B1) Spese tecniche propedeutiche per Domanda di aiuto	€ 3 448,00
(B2) Spese tecniche per Progettazione esecutiva, Direzione Lavori, Contabilità e Collaudo compreso c.p. 2% a seguito di affidamento	€ 5 990,00
(B3) I.V.A. 22%	
- Su totale importo lavori	€ 21 482,85
- Su spese tecniche	€ 2 076,36
B3 TOTALE IVA	€ 23 559,21
(B4) Economie da ribasso su spese tecniche IVA compresa	€ 398,85
(B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B1+B2+B3+B4)	€ 33 396,06
TOTALE GENERALE (A+B)	€ 131 045,36