

COMUNE DI TAVERNOLE SUL MELLA

FEASR Programma di Sviluppo Rurale 2014/2020
Misura 4 - Sottomisura 4.3

Operazione 4.3.02 Salvaguardia e valorizzazione dei sistemi malghivi

VALORIZZAZIONE DEI SISTEMI MALGHIVI COMUNALI DEL MONTE STALLETTI E DEL MONTE GUGLIELMO NEL COMUNE DI TAVERNOLE SUL MELLA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEFINITIVO QUADRO ECONOMICO

Allegati presenti:

- ✓ Relazione generale
 - ✓ Studio di fattibilità ambientale
 - ✓ Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti, in relazione al ciclo di vita
 - ✓ Piano di sicurezza e coordinamento
 - ✓ Quadro d'incidenza della manodopera
 - ✓ Cronoprogramma dei lavori
 - ✓ Elenco dei mappali interessati dagli interventi
 - ✓ **Elenco dei prezzi unitari**
 - ✓ **Computo metrico estimativo definitivo e Quadro economico**
 - ✓ Documentazione fotografica
 - ✓ Planimetria generale, rilievi planoaltimetrici ed elaborati grafici di dettaglio
 - ✓ Capitolato speciale di appalto
 - ✓ Schema di contratto
-

Data: GENNAIO 2018

Marco Cogoli - dottore forestale



(firmato digitalmente)

Elenco dei prezzi unitari

cod	Descrizione	u. m.	Prezzo unitario
001	Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.002.001	mc	€ 11,31
002	Sistemazione del fondo stradale mediante frantumazione di roccia affiorante da sede stradale con scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile e regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.002.003	mc	€ 42,42
003	Adeguamento del piano stradale mediante scarificazione stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile, la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.002.007	mq	€ 2,08
004	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammorsate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.004.011	m	€ 55,83
005	Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm2 dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.005.004	mq	€ 41,84
006	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.002.008	mq	€ 7,54

cod	Descrizione	u. m.	Prezzo unitario
007	Posa di strato impermeabilizzante (bacini, laghetti artificiali, fondi o copertura discariche ecc.) mediante impiego di geocomposito bentonitico, compresa la preparazione del sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti. Rif. Prezziario forestale R.L.: L.001.010.001	mq	€ 16,69
008	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia e i trovanti superiore a 0,75 mc, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali a monte. Il fondo andrà successivamente ricompattato con mezzi meccanici, in presenza di acqua, al fine di massimizzare la capacità impermeabilizzante. Rif. Prezziario forestale R.L.: V.029.001	mc	€ 16,00
009	Serbatoio in monoblocco liscio di polietilene idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile dotato di tappo d'ispezione a vite in polipropilene, bocchettone di sfiato in polipropilene e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm. ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Capacità 1.000 l Rif. Prezziario Opere Pubbliche R.L.: E25083	corpo	€ 561,37
010	Assistenza murarie per installazione di impianto idrosanitario completo, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto, pari ad € 561,37. di cui al cod. 009, e scontato del 20% come previsto dal bando del PSR mis. 4.3.02. Percentuale sul prezzo acquisto 31% scontata del 20% = 24,8% Prezzo: € 561,37 x 24,8% = € 131,78 Rif. Prezziario opere edili prov. Bs: 1.7.8.2	corpo	€ 131,78
011	Campionamento ed analisi ai sensi del D.P.R. 120/2017 "Disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo" mediante profilo pedologico eseguito mediante l'apertura di una buca di dimensioni idonee, effettuata con mezzo meccanico, comprese le analisi chimiche richieste. Rif. Prezziario forestale R.L.: Y.001	corpo	€ 670,00

Data: GENNAIO 2018

Marco Cogoli
dottore forestale

(firmato digitalmente)

Computo metrico estimativo definitivo**Miglioramento della viabilità di collegamento
tra malghe contigue previste dal piano VASP****tratto da bivio per Pradalonga a Malga Stalletti Bassi (da sez. 11 a sez. 29)**

VASP S017183_00001 PRADALONGA - STALLETTI

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1	002	Sistemazione del fondo stradale mediante frantumazione di roccia affiorante da sede stradale con scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile e regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico. Sez. 16-17 m (30 x 2 x 0,15) = mc 9,0 Sez. 24-25 m (15 x 2 x 0,15) = mc 4,5 Sez. 26-27 m (175 x 2 x 0,15) = mc 52,5 mc 66,0	mc	66,00	€ 42,42	€ 2.799,72
2	003	Adeguamento del piano stradale mediante scarificazione stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile, la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 19-20 m (200 x 2,5) = mq 500 Sez. 21-22 m (120 x 2,5) = mq 300 Sez. 25-26 m (100 x 2,5) = mq 250 mq 1050	mq	1.050,00	€ 2,08	€ 2.184,00
3	004	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammorsate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. n. 30 x m 3,5 = m 105	m	105,00	€ 55,83	€ 5.862,15

4	005	Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm ² dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 12-13 tornante bivio = mq 30,0 Sez. 14-15 m (20 x 2,5) = mq 50,0 Sez. 18-19 m (30 x 2,5) = mq 75,0 Sez. 20-21 m (15 x 2,5) = mq 37,5 Sez. 22-23 m (10 x 2,5) = mq 25,0 Sez. 28-29 m (25 x 2,5) = mq 62,5 mq 280,0	mq	280,00	€ 41,84	€ 11.715,20
---	-----	--	----	--------	---------	-------------

IMPORTO LAVORI PARZIALE	€ 22.561,07
--------------------------------	--------------------

tratto da bivio Mattone a Malga Pontogna (da sez. 44 a sez. 55)

VASP S017183_00005 PONTOGNA - MATTONE - GALE

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
5	003	Adeguamento del piano stradale mediante scarificazione stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile, la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 44-49 m (45 x 2,5) = mq 112,5 Sez. 50-51 m (30 x 2,5) = mq 75,0 Sez. 51-52 m (50 x 2,5) = mq 125,0 Sez. 52-55 m (75 x 2,5) = mq 187,5 mq 500,0	mq	500,00	€ 2,08	€ 1.040,00
6	004	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammorsate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. n. 3 x m 3,5 = m 10,5	m	10,50	€ 55,83	€ 586,22

7	005	Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm ² dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 44-49 m (10 x 2,5) = mq 25,0 Sez. 51 slargo tornante = mq 15,0 Sez. 52 slargo tornante = mq 15,0 Sez. 53-54 m (35 x 2,5) = <u>mq 87,5</u> mq 142,5	mq	142,50	€ 41,84	€ 5.962,20
---	-----	---	----	--------	---------	------------

IMPORTO LAVORI PARZIALE	€ 7.588,42
--------------------------------	-------------------

tratto da bivio per Malga Pontogna a Malga Mattone (da sez. 44 a sez. 48)

VASP S017183_00005 PONTOGNA - MATTONE - GALE

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
8	004	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammortate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. n. 10 x m 3,5 = m 35	m	35,00	€ 55,83	€ 1.954,05
9	005	Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm ² dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 46 cunettone m (3 x 4) = mq 12 Sez. 47 cunettone m (3 x 4) = mq 12 Sez. 48 cunettone m (3 x 4) = <u>mq 12</u> mq 36	mq	36,00	€ 41,84	€ 1.506,24

10	006	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 46 cunettone = mq 50 Sez. 47 cunettone = mq 50 Sez. 48 cunettone = mq 50 mq 150	mq	150,00	€ 7,54	€ 1.131,00
----	-----	--	----	--------	--------	------------

IMPORTO LAVORI PARZIALE	€ 4.591,29
--------------------------------	-------------------

Miglioramento della viabilità di collegamento tra malghe contigue previste dal piano VASP

SOMMA LAVORI A BASE D'ASTA	€ 34.740,78
-----------------------------------	--------------------

Miglioramento della viabilità di servizio interna alla malga**viabilità interna a malga Pradalonga (da sez. 1 a sez. 9 e sez. 10)**

VASP S017183_00001 PRADALONGA - STALLETTI

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
11	001	Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate. Sez. 1-7 lunghezza m 165 - scavo mc 35,00	mc	35,00	€ 11,31	€ 395,85
12	003	Adeguamento del piano stradale mediante scarificazione stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile, la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 7-8 m (340 x 2,5) = mq 850,0 Sez. 8-9 m (arr. 700 x 2) = mq 1405,0 Sez. 1-10 m (500 x 2,5) = mq 1250,0 mq 3.505,0	mq	3.505,00	€ 2,08	€ 7.290,62
13	004	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammorsate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. n. 15 x m 3,5 = m 52,5	m	52,50	€ 55,83	€ 2.931,08
14	011	Campionamento ed analisi ai sensi del D.P.R. 120/2017 Disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo. mediante profilo pedologico eseguito mediante l'apertura di una buca di dimensioni idonee, effettuata con mezzo meccanico, comprese le analisi chimiche richieste.	corpo	1,00	€ 670,00	€ 670,00

IMPORTO LAVORI PARZIALE**€ 11.287,55**

tratto da Stalletti bassi a Due Signore (da sez. 29 a sez. 38)

VASP S017183_00001 PRADALONGA - STALLETTI

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
15	002	Sistemazione del fondo stradale mediante frantumazione di roccia affiorante da sede stradale con scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile e regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico. Sez. 30-31 m (15 x 2 x 0,15) = mc 4,5 Sez. 32-33 m (15 x 2 x 0,15) = mc 4,5 Sez. 34-35 m (30 x 2 x 0,15) = mc 9,0 Sez. 36-37 m (200 x 2 x 0,15) = mc 60,0 mc 78,0	mc	78,00	€ 42,42	€ 3.308,76
16	003	Adeguamento del piano stradale mediante scarificazione stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile, la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 29-30 31-32 33-34 35-36 37-38 m (1850 x 2,0) = mq 3700	mq	3.700,00	€ 2,08	€ 7.696,00
17	004	Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammorsate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. n. 15 x m 3,5 = m 52,5	m	52,50	€ 55,83	€ 2.931,08

IMPORTO LAVORI PARZIALE**€ 13.935,84**

**viabilità interna Malghe Dosso, Gale e Pontogna
(da sez. 39 a sez. 44, da sez. 41 a sez. 43, da sez. 55-56 a sez. 65)**

VASP S017183_00005 PONTOGNA-MATTONE-GALE e S017183_00004 CAMPEDEI-PONTOGNA

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
18	002	<p>Sistemazione del fondo stradale mediante frantumazione di roccia affiorante da sede stradale con scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti superiori al metro cubo con mezzi meccanici muniti di martello demolitore, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile e regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico.</p> <p>Sez. 60-61 m (50 x 2 x 0,15) = mc 15,0 Sez. 62-63 m (25 x 2 x 0,15) = mc 7,5 Sez. 64-65 m (30 x 2 x 0,15) = <u>mc 9,0</u> mc 31,5</p>	mc	31,50	€ 42,42	€ 1.336,23
19	003	<p>Adeguamento del piano stradale mediante scarificazione stradale, eseguita con mezzi meccanici con una profondità media di 10 cm, compreso riporto del materiale di risulta a formazione di rilevato utile, la regolarizzazione eseguita con mezzo meccanico, la eventuale umidificazione ed il costipamento con rulli statici e vibranti e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Sez. 39-40 m (250 x 2) = mq 500,0 Sez. 41-42 m (300 x 2) = mq 600,0 Sez. 55-56 m (200 x 2) = <u>mq 400,0</u> mq 1.500,0</p>	mq	1.500,00	€ 2,08	€ 3.120,00
20	004	<p>Fornitura e posa in opera di canalette trasversali eseguite con profilati metallici tipo "guard-rail", poste e ammorsate in getto di cls con zanche di ancoraggio disposte con andamento obliquo all'asse della strada di almeno 30°, compreso lo scavo, raccordi stradali, la realizzazione di dissipatore in pietrame ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>n. 6 x m 3,5 = m 21,5 arr.</p>	m	21,50	€ 55,83	€ 1.200,35

21	005	Formazione di pavimentazione stradale in battuto di cemento gettato con cls Rck 250 Kg/cm ² dello spessore medio di 15 cm, compresa la preparazione del piano di posa, la formazione dei giunti di dilatazione, la fornitura, la posa di rete elettrosaldata (maglie 20 x 20 cm diametro 6 mm), l'eventuale formazione di rigature per aumentare l'aderenza del piano viabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 57 cunettone m (3 x 3) = mq 9 Sez. 59 cunettone m (3 x 2) = mq 6 mq 15	mq	15,00	€ 41,84	€ 627,60
22	006	Scoronamento e regolarizzazione del profilo del terreno, delle scarpate in zona frana e sul ciglio della frana eseguito a mano e/o con mezzi meccanici comprensivo del taglio della vegetazione arbustiva e di alto fusto esistente all'interno e sul ciglio della frana, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Sez. 57-58 m (100 x 2,5) = mq 250	mq	250,00	€ 7,54	€ 1.885,00

IMPORTO LAVORI PARZIALE	€ 8.169,18
--------------------------------	-------------------

Miglioramento della viabilità di servizio interna alla malga

SOMMA LAVORI A BASE D'ASTA	€ 33.392,57
-----------------------------------	--------------------

Adeguamento e ristrutturazione di impianti di approvvigionamento idrico per uso non irriguo

Malga Due Signore

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
23	009	Serbatoio in monoblocco liscio di polietilene idoneo per l'accumulo di acqua piovana e potabile dotato di tappo d'ispezione a vite in polipropilene, bocchettone di sfiato in polipropilene e predisposizioni filettate per l'installazione di raccordi di carico, scarico e svuotamento totale, posto in opera compresi collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia di spessore 15 cm. ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Capacità 1.000 l	corpo	1,00	€ 561,37	€ 561,37
24	010	Assistenza murarie per installazione di impianto idrosanitario completo, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto, pari ad € 561,37. di cui al cod. 009, e scontato del 20% come previsto dal bando del PSR mis. 4.3.02. Percentuale sul prezzo acquisto 31% scontata del 20% = 24,8% Prezzo: € 561,37 x 24,8% = € 131,78	corpo	1,00	€ 131,78	€ 131,78

IMPORTO LAVORI PARZIALE

€ 693,15

Pozze Malga Dosso 1 e Dosso 2

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
25	007	Posa di strato impermeabilizzante (bacini, laghetti artificiali, fondi o copertura discariche ecc.) mediante impiego di geocomposito bentonitico, compresa la preparazione del sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti. Pozza Malga Dosso 1 mq 150	mq	150,00	€ 16,69	€ 2.503,50

26	008	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia e i trovanti superiore a 0,75 mc, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali a monte. Il fondo andrà successivamente ricompattato con mezzi meccanici, in presenza di acqua, al fine di massimizzare la capacità impermeabilizzante. Pozza Dosso1 mq 800 x m 0,30 = mc 240 Pozza Dosso2 mq 550 x m 0,30 = mc 165 mc 405	mc	405,00	€ 16,00	€ 6.480,00
----	-----	--	----	--------	---------	------------

IMPORTO LAVORI PARZIALE	€ 8.983,50
--------------------------------	-------------------

Pozza Malga Stalletti Bassi

N.	cod	Descrizione	u. m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo
27	008	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia e i trovanti superiore a 0,75 mc, compresi gli aggettamenti e le deviazioni delle acque superficiali a monte. Il fondo andrà successivamente ricompattato con mezzi meccanici, in presenza di acqua, al fine di massimizzare la capacità impermeabilizzante. mq 300 x m 0,30 = mc 90	mc	90,00	€ 16,00	€ 1.440,00

IMPORTO LAVORI PARZIALE	€ 1.440,00
--------------------------------	-------------------

Adeguamento e ristrutturazione di impianti di approvvigionamento idrico per uso non irriguo

SOMMA LAVORI A BASE D'ASTA	€ 11.116,65
-----------------------------------	--------------------

Riepilogo computo metrico definitivo

LAVORI A BASE D'ASTA

Miglioramento della viabilità di collegamento tra malghe contigue previste dal piano VASP	€ 34.740,78
Miglioramento della viabilità di servizio interna alla malga	€ 33.392,57
Adeguamento e ristrutturazione di impianti di approvvigionamento idrico per uso non irriguo	€ 11.116,65
IMPORTO TOTALE A BASE D'ASTA	€ 79.250,00
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 750,00
TOTALE LAVORI	€ 80.000,00

Data: GENNAIO 2018

Marco Cogoli
dottore forestale



(firmato digitalmente)

Quadro economico

Miglioramento della viabilità di collegamento tra malghe contigue previste dal piano VASP IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 34.740,78
Miglioramento della viabilità di servizio interna alla malga IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 33.392,57
Adeguamento e ristrutturazione di impianti di approvvigionamento idrico per uso non irriguo IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 11.116,65
1 - TOTALE A BASE D'ASTA	€ 79.250,00
2 - ONERI PER LA SICUREZZA	€ 750,00
3 - IMPORTO TOTALE LAVORI	€ 80.000,00

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

Spese generali per progettazione e direzione lavori, informazione e pubblicità

4 - SPESE PER INFORMAZIONE E PUBBLICITA'	€ 200,00
5 - SPESE TECNICHE (8% importo lavori)	€ 6.400,00

Altro

6 - IVA E CASSA 2% SPESE TECNICHE	€ 128,00
7 - IVA LAVORI 22%	€ 17.600,00
8 - Accantonamento art. 92 Dlgs 163/2006 (0,5% lavori)	€ 400,00
9 - IMPREVISTI, ARROTONDAMENTI, VARIE	€ 272,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 25.000,00
------------------------------------	--------------------

IMPORTO TOTALE INTERVENTO	€ 105.000,00
----------------------------------	---------------------

IMPORTO AMMISSIBILE A FINANZIAMENTO 3) + 4) + 5)	€ 86.600,00
--	-------------

Data: GENNAIO 2018

Marco Cogoli
dottore forestale



(firmato digitalmente)