

INTERVENTO

4

2018

Comune ove si prevede l'intervento	Rocca C.se
Sottobacino idrografico di riferimento	T. Levona
ATO 3 Tipologia intervento - (codice Delibera n. 665/2017 art. 2, c. 3)	7
Tipologia affidamento	appaltabile

Totale intervento	€ 10.500,00
Priorità	1

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 n. 665/2017 (descrizione)	7) Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali).
---	--

Descrizione delle criticità e/o del dissesto con proposte di intervento rapportate alla tipologia sopra indicata	Attualmente è presente un piccolo scivolamento a valle della Strada Vallossera al bivio con la strada che conduce a Madonna della neve in località "Case Gara" dovuto al forte peso del cordolo di c.a., alla carenza di una adeguata fondazione dello stesso e favorito dal cospicuo imbibimento del terreno causato dalle intense piogge del Novembre 2016.
--	---

Descrizione intervento previsto	L'intervento consiste nell'installazione del guard rail e nel ripristino del manto stradale per una lunghezza di circa 10 metri previa un'adeguata stabilizzazione realizzata con una struttura più leggera di ingegneria naturalistica, quale una palizzata, per sorreggere il versante sottostante.
---------------------------------	---

Valutazione effetti sull'ambiente post intervento	Transito in sicurezza su viabilità secondaria
---	---

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTIT A'	IMPORTO
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	49,27	h	12	€ 591,24
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31,88	h	20,00	€ 637,60
14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso	6,15	m ²	10,00	€ 61,50
24.A68.W08.005	Ripristino di carreggiata stradale asfaltata mediante ricolmatura dello scavo con materiale anidro di fiume compattato, formazione di massicciata con misto granulare stabilizzato (spessore cm 10), manto bituminoso (spessore cm 8 rullato), comprese le rullature con rullo da t 12	10,9	m ²	10,00	€ 109,00
14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica fino a m 2,00 di profondità	22,65	m ³	15,00	€ 339,75
01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno	18,29	m	6,00	€ 109,74
01.P13.L20.005	Provista di barriera stradale spartitraffico (guard - rails) composta da elemento orizzontale della lunghezza di metri lineari da 3.00 a 3.60 in nastro di acciaio di qualita' non inferiore a Fe 360 zincato a caldo con una quantita' di zinco non inferiore a 300 g/m ² per ciascuna faccia, a doppia onda (altezza della fascia di mm 310, sviluppo non inferiore a mm 475, spessore del nastro non inferiore a mm 3) forati alle estremita' muniti di catadiottri con pellicola rifrangente rossa e bianca, su supporto di lamiera d'acciaio, compresi gli eventuali elementi distanziatori dai piedritti completi della bulloneria per il collegamento tra la fasce e tra fasce e	21,35	m	6,00	€ 128,10
01.A24.A10.005	Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli schemi delle ditte costruttrici, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, il fissaggio degli elementi tra loro e del piedritto a terra, il riempimento dello scavo a mano e la relativa pigiatura	31,44	m	6,00	€ 188,64
18.A80.A65.005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacita' vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a pie' d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte.Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondita' 1.00 m, altezza 1.00 m	203,87	m	15,00	€ 3.058,05
25.A16. A25.005	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/m ² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile leggero, accoppiati alla georete per termosaldatura; la geostuoia avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 500 grammi/m ² e spessore non inferiore a mm 3,5; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero.	12,15	m ²	30	€ 364,50

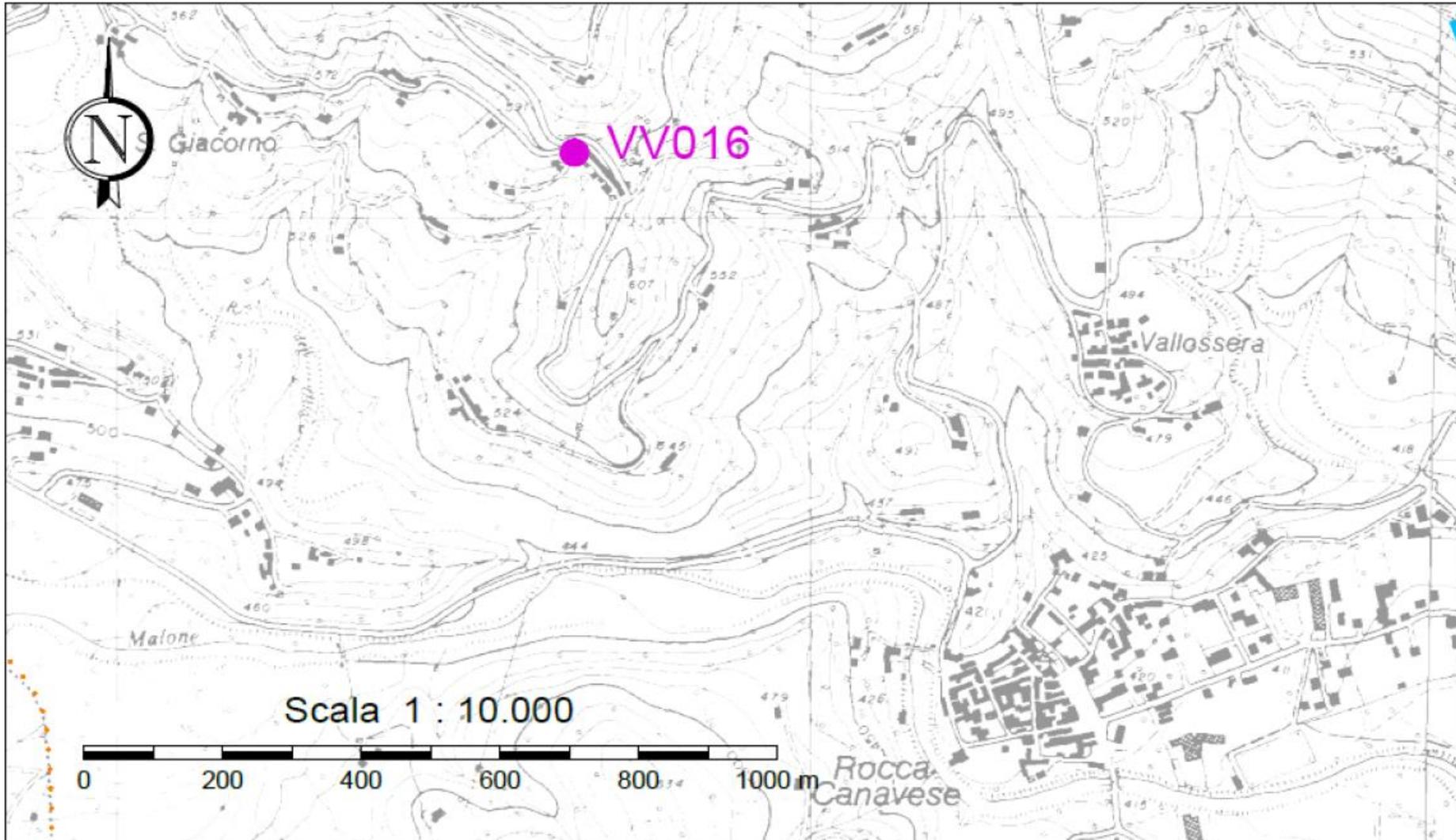
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idrosemiatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina	2.25	m ²	30	€ 67.50
18.A05.A15.005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	1.47	m ²	30	€ 44.10
01.A02.A08.040	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica	380.99	m ³	4.00	€ 1'523.96
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5.32	cad	2	€ 10.64
28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE	17.14	m ²	25	€ 428.50
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12.98	cad	2	€ 25.96
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11.73	cad	2	€ 23.46
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.	3.53	m	15	€ 52.95
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10.84	cad	1	€ 10.84
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13.54	cad	1	€ 13.54

TOTALE	€ 7'789.57
---------------	-------------------

DI CUI ONERI:	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	€ 565.89
b) Manodopera	€ 4'831.24

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	€ 7'789.57
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 565.89
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	€ 1'713.71
TOTALE 1	€ 9'503.28
2% ARROTONDAMENTI	€ 155.79
	€ 840.93
TOTALE 2	€ 996.72
TOTALE COMPLESSIVO SCHEDA	€ 10'500.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE





INTERVENTO

8

2018

Comune ove si prevede l'intervento	Rocca C.se
Sottobacino idrografico di riferimento	T. Levona
ATO 3 Tipologia intervento - (codice Delibera n. 665/2017 art. 2, c. 3)	7
Tipologia affidamento	appaltabile

Totale intervento	€ 18.000,00
Priorità	1

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 n. 665/2017 (descrizione)	7) Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali).
---	--

Descrizione delle criticità e/o del dissesto con proposte di intervento rapportate alla tipologia sopra indicata	La strada sterrata Fandaglia dalla SP23 a Cascina Belgiovanni e Vaude di Rocca presenta uno stato manutentivo molto precario che la rende praticabile quasi esclusivamente ai mezzi agricoli ed ai mezzi fuoristrada.
--	---

Descrizione intervento previsto	L'intervento consiste nella sistemazione del sedime stradale con il livellamento, l'integrazione del misto granulare e la realizzazione delle canalette taglia acqua. È previsto inoltre il miglioramento del guado sul Torrente Fandaglia tramite la stesa di un manto di cemento e ciottoli di fiume reperiti in loco.
---------------------------------	--

Valutazione effetti sull'ambiente post intervento	Transito in sicurezza su viabilità secondaria
---	---

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTIT A'	IMPORTO
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	49,27	h	24	€ 1.182,48
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31,88	h	64,00	€ 2.040,32
18.A75.A40.005	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di larice o castagno, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate di spessore non inferiore a 3,5 cm; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rin fianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	41,84	m	80	€ 3.347,20
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	23,24	m ³	130,00	€ 3.021,20
18.A94.A55	Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di circa 1. 5 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere	1,27	m	1000	€ 1.270,00
25.A09.A30.005	RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAMME E MALTA CEMENTIZIA SPESS.> 35 CM. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrossatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	41,04	m ²	50,00	€ 2.052,00
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5,32	cad	3	€ 15,96
28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE	17,14	m ²	20	€ 342,80
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12,98	cad	3	€ 38,94
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11,73	cad	3	€ 35,19
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10,84	cad	1	€ 10,84
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13,54	cad	1	€ 13,54
TOTALE					€ 13.370,47

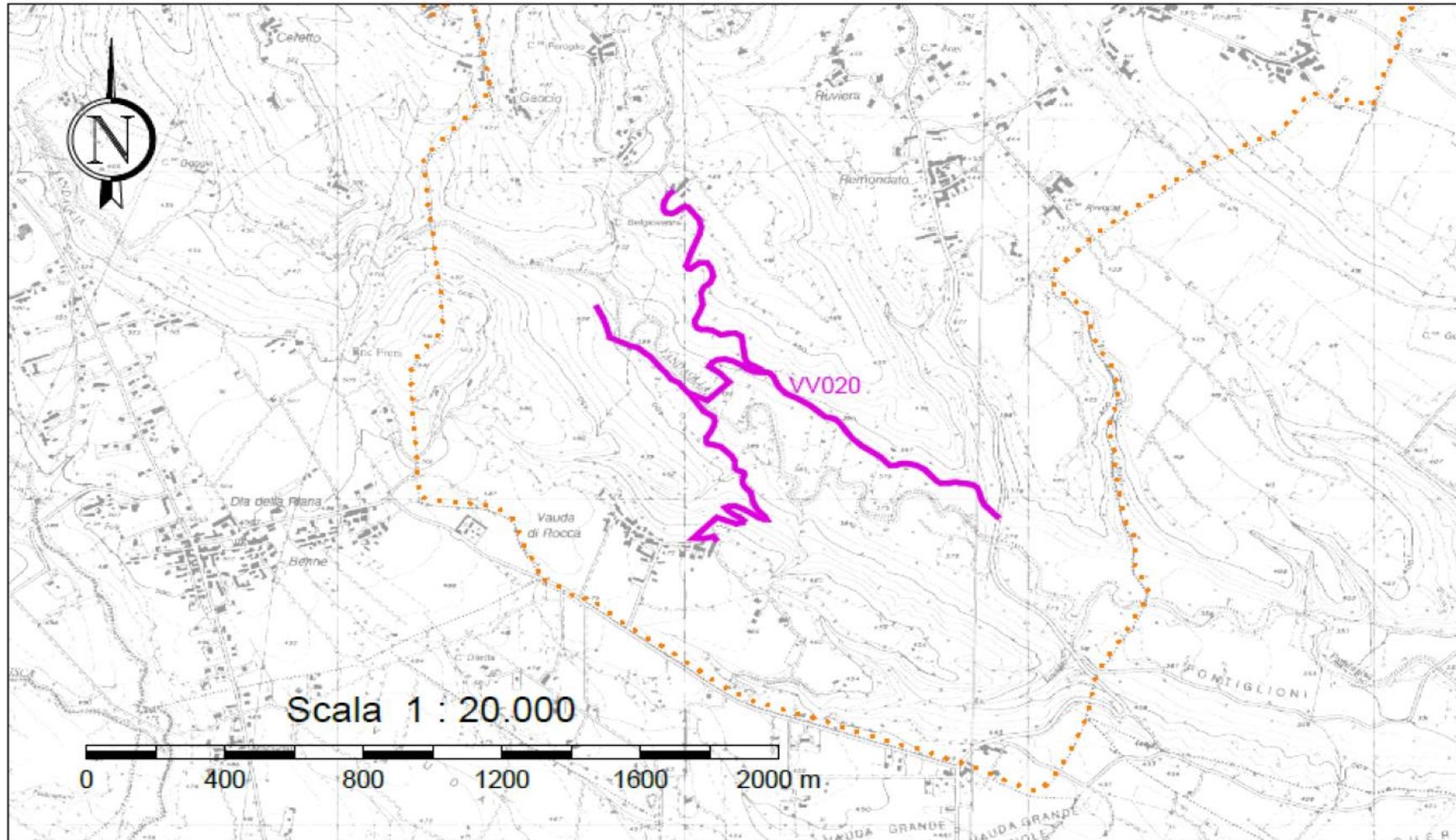
COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	49.27	h	24	€ 1'182.48
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31.88	h	64.00	€ 2'040.32
18.A75.A40.005	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di larice o castagno, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate di spessore non inferiore a 3,5 cm; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere	41.84	m	80	€ 3'347.20
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	23.24	m ³	130.00	€ 3'021.20
18.A94.A55	Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di circa 1. 5 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere	1.27	m	1000	€ 1'270.00
25.A09.A30.005	RIVESTIMENTO PLATEE CON PIETRAMME E MALTA CEMENTIZIA SPESS.> 35 CM. Rivestimento di platee di ponticelli, cunette e fossi di guardia, eseguito in muratura di pietrame e malta cementizia a 350 kg di cemento normale per m ³ di sabbia, dello spessore minimo di 15 cm, con il pietrame posato su letto di malta cementizia come sopra, oppure posato direttamente sul calcestruzzo tra i giunti del pietrame a mezzo della vibrazione applicata sul pietrame; compreso l'onere della sgrassatura della faccia vista e della stuccatura dei giunti e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	41.04	m ²	50.00	€ 2'052.00
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5,32	cad	3	€ 15,96
28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE	17.14	m ²	20	€ 342.80
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12.98	cad	3	€ 38.94
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11.73	cad	3	€ 35.19
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10.84	cad	1	€ 10.84
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13.54	cad	1	€ 13.54

TOTALE	€ 13'370.47
---------------	--------------------

DI CUI ONERI:	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	€ 457.27
b) Manodopera	€ 8'476.74

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	€ 13'370.47
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 457.27
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	€ 2'941.50
TOTALE 1	€ 16'311.97
2% ARROTONDAMENTI	€ 267.41
	€ 1'420.62
TOTALE 2	€ 1'688.03
TOTALE COMPLESSIVO	€ 18'000.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE





INTERVENTO	9	2018
-------------------	----------	-------------

Comune ove si prevede l'intervento	Rocca C.se
Sottobacino idrografico di riferimento	T. Levona
ATO 3 Tipologia intervento - (codice Delibera n. 665/2017 art. 2, c. 3)	7
Tipologia affidamento	appaltabile

Totale intervento	€ 13.900,00
Priorità	1

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 n. 665/2017 (descrizione)	7) Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali).
---	--

Descrizione delle criticità e/o del dissesto con proposte di intervento rapportate alla tipologia sopra indicata	La pista sterrata che collega la località di Calma con l'Està Brusa necessita di interventi manutentivi
--	---

Descrizione intervento previsto	L'intervento consiste nella sistemazione del sedime stradale con il livellamento, l'integrazione del misto granulare, la realizzazione delle canalette taglia acqua e la sistemazione degli attraversamenti di rii minori.
---------------------------------	--

Valutazione effetti sull'ambiente post intervento	Transito in sicurezza su viabilità secondaria
---	---

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	49.27	h	32	€ 1'576.64
01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	31.88	h	80.00	€ 2'550.40
18.A75.A40.005	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di larice o castagno, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate di spessore non inferiore a 3,5 cm; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pezzi prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette	41.84	m	70	€ 2'928.80
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	23.24	m ³	90.00	€ 2'091.60
18.A94.A55	Manutenzione di sentieri e mulattiere consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede varia e nella ripulitura dei lati per una larghezza di circa 1. 5 m, compresa la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere	1.27	m	800	€ 1'016.00
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.	5.32	cad	3	€ 15.96
28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera.	0.35	m	90	€ 31.50
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1	12.98	cad	3	€ 38.94
28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	11.73	cad	4	€ 46.92
28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente,	10.84	cad	1	€ 10.84
28.A20.F25.005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO	13.54	cad	1	€ 13.54

TOTALE	€ 10'321.14
---------------	--------------------

DI CUI ONERI:	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	€ 157.70
b) Manodopera	€ 5'954.80

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	€ 10'321.14
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 157.70
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	€ 2'270.65
TOTALE 1	€ 12'591.79
2%	€ 206.42
ARROTONDAMENTI	€ 1'101.79
TOTALE 2	€ 1'308.21
TOTALE COMPLESSIVO	€ 13'900.00

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

