

SCHEDA A1)01_001GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

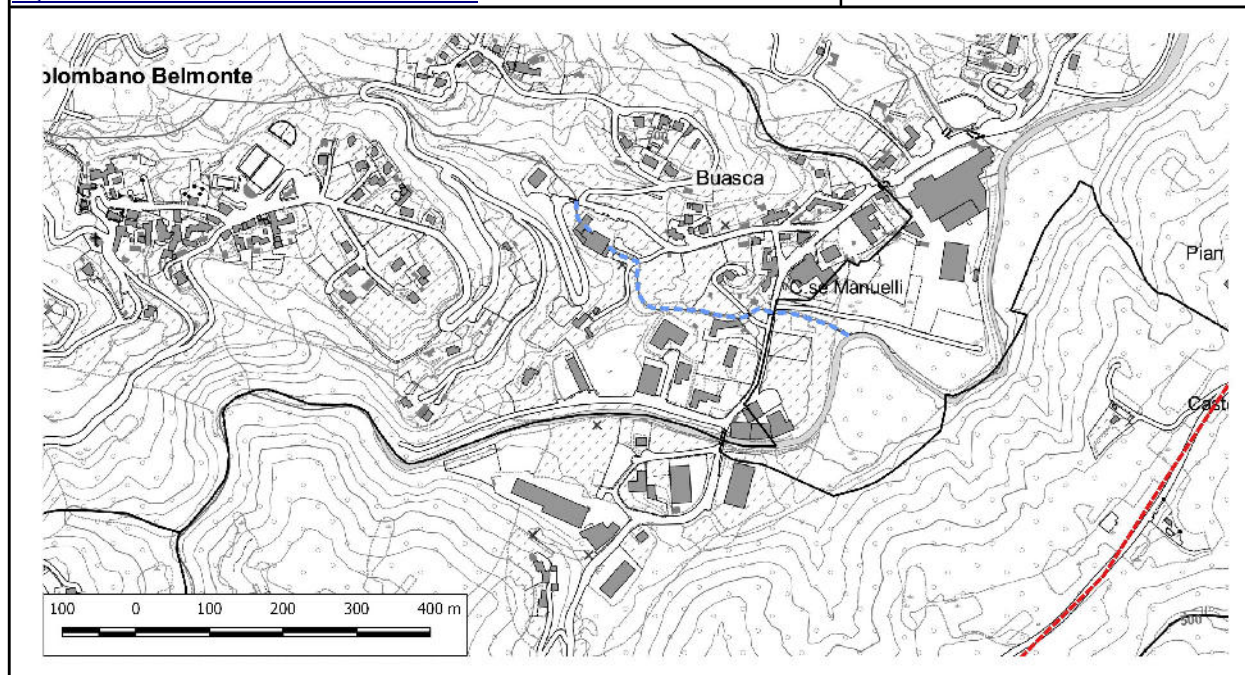
TOTALE SCHEDA	€ 17.100,00
----------------------	--------------------

PRIORITA'	1
------------------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio del Colle (Scolmatore). Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: sponde in alveo del Rio del Colle, quota media 477 m circa slm. Localizzazione: asta del Ritano nell'intera tratta dal ponticello di attraversamento della strada provinciale per il capoluogo fino all'immissione nel Torrente Gallenca.
-----------------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Vedi allegati	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<u>Problematiche individuate:</u> Il Rio del Colle si presenta con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita da vegetazione infestante per una tratta significativa dal ponticello stradale lungo la viabilità di collegamento con il capoluogo fino all'immissione nel Torrente Gallenca. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa officiosità idraulica del Rio (escluse le tratte di competenza provinciale a cui sono dedicate apposite schede) mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate con pulizia dai detriti vegetali accumulati (soprattutto in corrispondenza dei restringimenti); -Prestazioni di manodopera varia per assistenze al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Decespugliamenti per ripristino della sezione utile di deflusso del Rio del Colle nella sua tratta finale prima dell'immissione nel Torrente Gallenca	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	2.300,00	1.610,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	20,00	666,20
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	20,00	619,60
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	40,00	1.117,20
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	4.179,73

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.966,50
TOTALE	3.133,23

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.179,73
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.133,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	919,54
TOTALE 1	5.099,27
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	417,97
CASSA PREVIDENZA (4%)	16,72
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	95,63
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	70,41
TOTALE 2	600,73
TOTALE COMPLESSIVO	5.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	12.539,19
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.253,91
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.758,62
TOTALE 1	15.297,81
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.253,92
CASSA PREVIDENZA (4%)	50,16
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	286,90
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	211,21
TOTALE 2	1.802,19
TOTALE COMPLESSIVO	17.100,00



SCHEDA A1)01_002GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

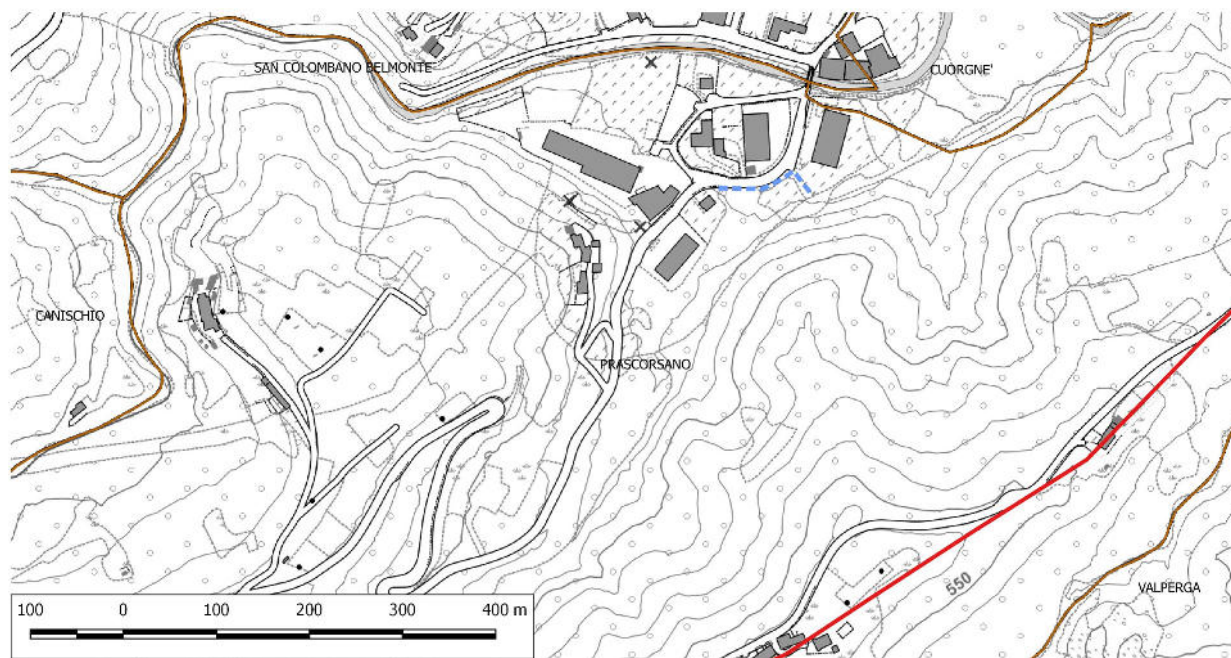
TOTALE SCHEDA	€ 10.200,00
---------------	-------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio Biscorda. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: sponde in alveo ed impluvio di fondovalle del Rio Biscorda, quota media 450 m circa slm. Localizzazione: asta del Rio nella tratta incanalata a fianco dall'abitato e della Strada Provinciale
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio Biscorda si presenta, a monte della confluenza con il Torrente Gallenca, con una sezione di deflusso particolarmente ristretta e quasi completamente obliterata, tra gli altri, anche da vegetazione infestante e da detriti di origine vegetale per una tratta significativa nel contorno dell'abitato (percorso artificioso e da correggere poichè innaturalmente tortuoso -vedi Scheda apposita-) e lungo la strada provinciale.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa officiosità idraulica della tratta (nel contorno dell'abitato) mediante :
- Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate con pulizia dai detriti vegetali accumulati soprattutto in corrispondenza delle tratte contornanti l'abitato, noleggio ed esercizio di motosega (gestita da manodopera specializzata) per l'eliminazione delle piante deperienti od in condizioni di equilibrio precario all'interno delle aree di pertinenza.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Gestione della vegetazione riparea del Rio Biscorda nella tratta di contorno all'abitato a monte dell'immissione nel Torrente Gallenca	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	1.200,00	840,00
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore -A catena con lama non inferiore a cm 45	1	3,42	h	12,00	41,04
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	2.489,57

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.752,22
TOTALE	1.918,95

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.489,57
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.918,95
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	547,71
TOTALE 1	3.037,28
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	248,96
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,96
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	56,96
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	46,84
TOTALE 2	362,72
TOTALE COMPLESSIVO	3.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	7.468,71
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	746,88
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.643,12
TOTALE 1	9.111,83
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	746,87
CASSA PREVIDENZA (4%)	29,87
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	170,88
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	140,55
TOTALE 2	1.088,17
TOTALE COMPLESSIVO	10.200,00



SCHEDA A1)01_003GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Cns-Prs-ScB-Crg-Vlp</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

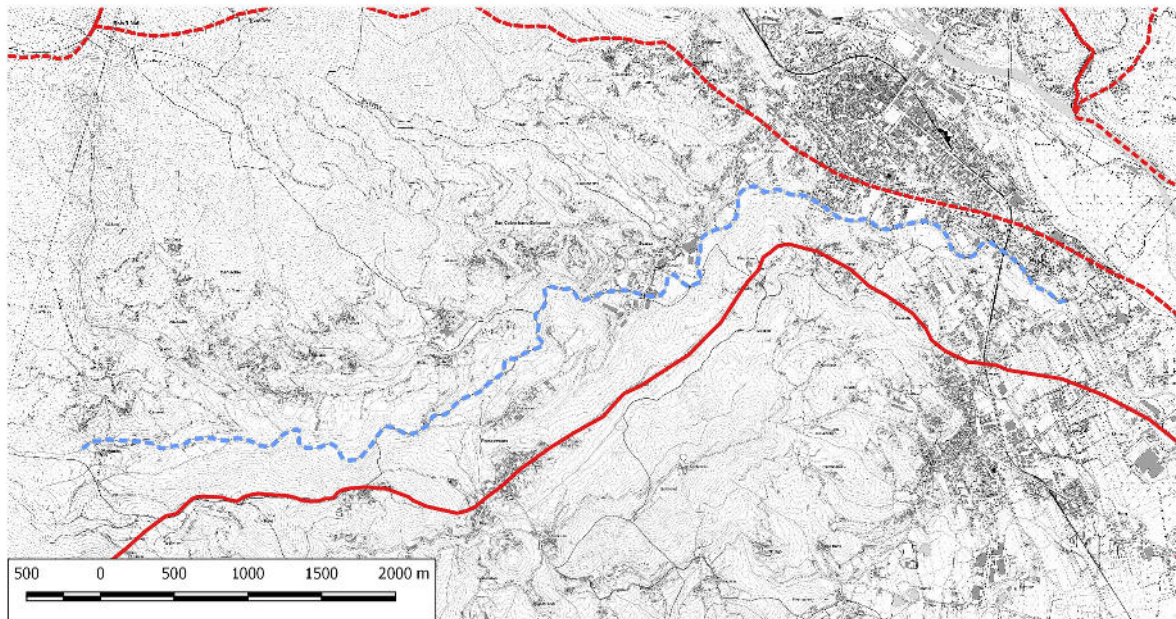
TOTALE SCHEDA	€ 100.000,00
---------------	--------------

PRIORITA'	2
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Torrente Gallenca. Comuni di Canischio, Prascorsano, S.Colombano Belmonte, Cuornè e Valperga. Contesto ambientale: sezioni d'alveo di fondo valle del Torrente Gallenca, quota da 720 m a 380 m circa slm. Localizzazione: asta del Torrente nella tratta da Fraz. Pratialdo (Comune di Canischio) al Ponte sulla Sp 460 (Comuni di Cuornè e Valperga) passando anche per le competenze territoriali dei Comuni di Prascorsano e San Colombano Belmonte.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Localmente
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	Riserva speciale del Sacro Monte di Belmonte
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 della legge 18/84; prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale. Occorrerà rispettare le misure di conservazione sito specifiche e avere l'assenso dell'Ente Parco

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Torrente Gallenca, nel suo corso di fondo valle, si presenta con una sezione utile di deflusso ridotta dalla presenza (sul 50% circa dell'intera superficie d'alveo) sia di vegetazione infestante, sia di alberi di pezzatura varia in stato deperiente ed in posizione aggredibile da eventuali ondate di piena che, infine, da detriti vegetali da eradicare ed asportare.

Interventi necessari:

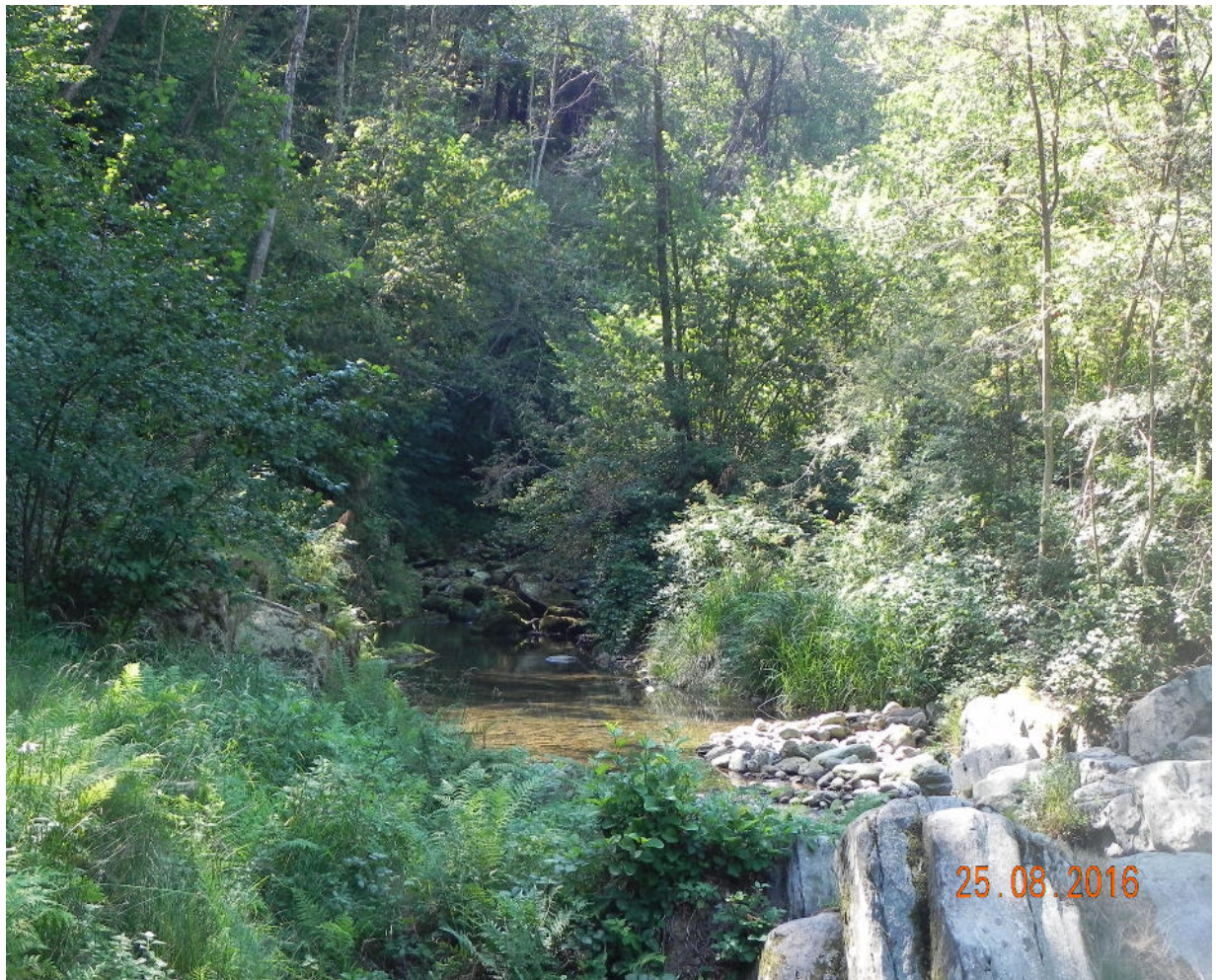
Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta di fondo valle (territori dei Comuni di Canischio, Prascorsano, S.Colombano Belmonte, Cuornè e Valperga) mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando opere di decespugliamento ed eradicamento nonché il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). Completerà l'intervento la necessaria gestione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Torrente Gallenca nella tratta di fondo valle (territori comunali di Canischio, Prascorsano, S.Colombano Belmonte, Cuornè e Valperga)		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	114.000,00	68.400,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	32,00	1.065,92
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	32,00	991,36
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	64,00	1.787,52
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	5,00	65,45
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	20,00	158,80
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	20,00	135,40
28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. -Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	406,12	cad	1,00	406,12
28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	153,42	cad	2,00	306,84
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	50,00	474,00
				TOTALE	73.791,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	1.546,61
b) Manodopera	27.784,80
TOTALE	29.331,41

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	73.791,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	29.331,41
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	16.234,11
TOTALE 1	90.025,52
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	7.379,14
CASSA PREVIDENZA (4%)	295,17
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	1.688,35
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	611,82
TOTALE 2	9.974,48
TOTALE COMPLESSIVO	100.000,00







SCHEDA A1)01_004GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

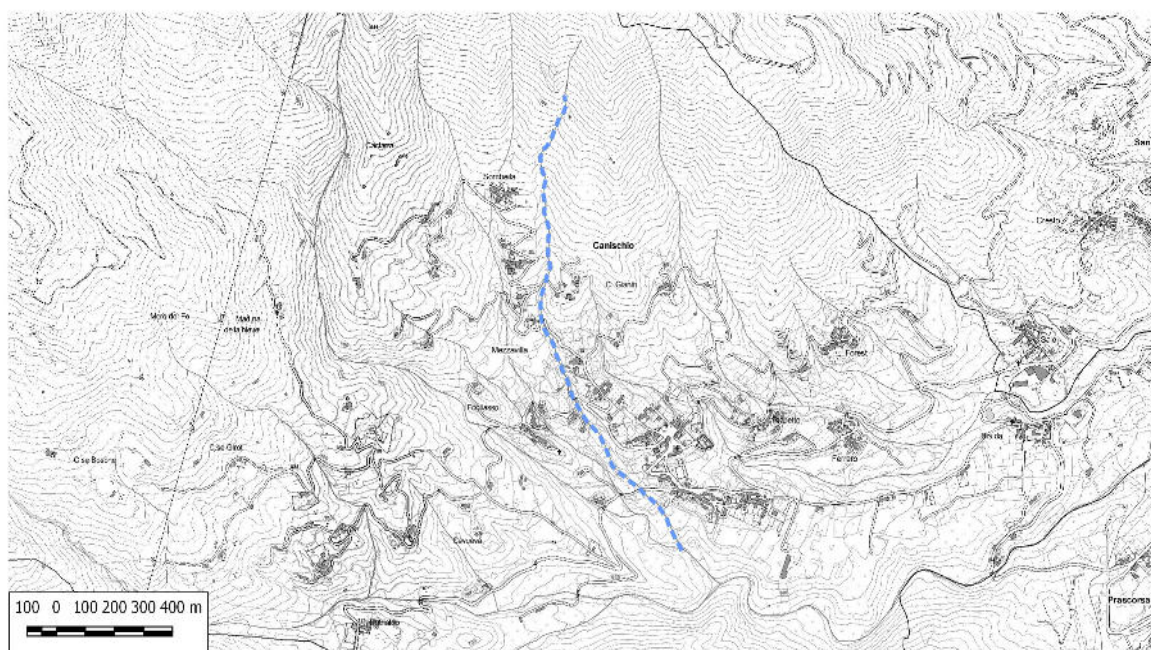
TOTALE SCHEDA	€ 14.400,00
---------------	-------------

PRIORITA'	3
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo in località Mezzavilla. Comune di Canischio. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 950 m a 620 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte ed a valle degli attraversamenti stradali del capoluogo per una lunghezza pari a m 1664 circa.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

<u>Problematiche individuate:</u> Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.
--

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di Canischio			X

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	16.640,00	9.984,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	10.631,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	3.975,00
TOTALE	4.141,73

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	10.631,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.141,73
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.338,89
TOTALE 1	12.970,22
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.063,13
CASSA PREVIDENZA (4%)	42,53
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	243,25
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	80,87
TOTALE 2	1.429,78
TOTALE COMPLESSIVO	14.400,00

SCHEDA A1)01_006GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Canischio</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

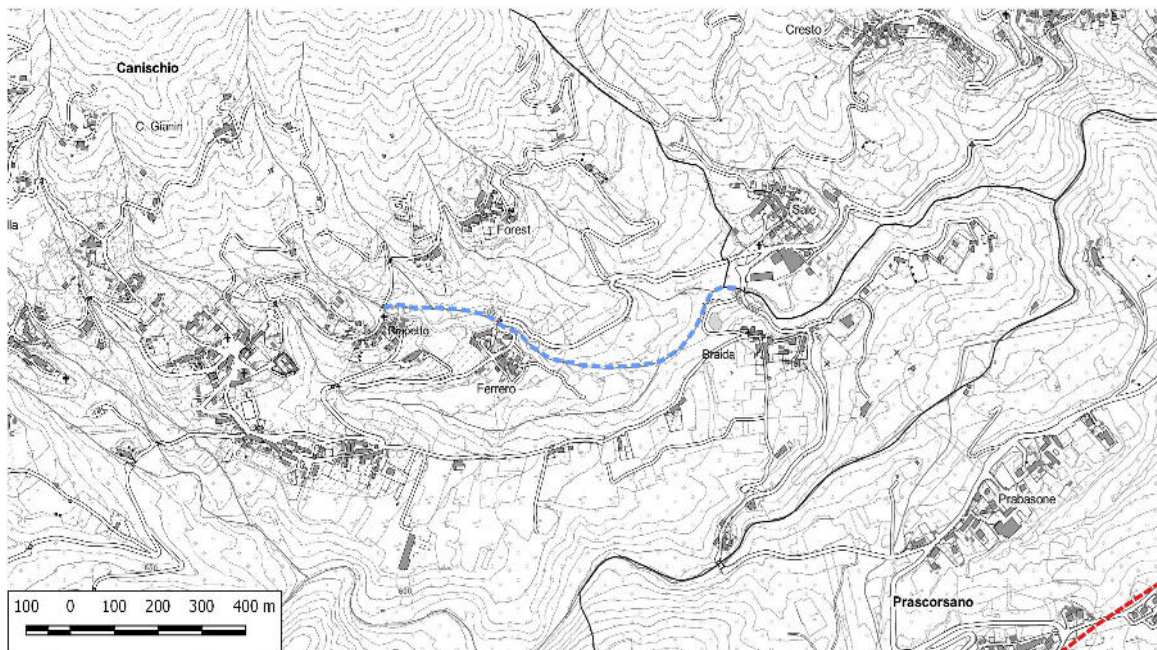
TOTALE SCHEDA	€ 8.100,00
----------------------	-------------------

PRIORITA'	2
------------------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo. Comune di Canischio. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 630 m a 550 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte ed a valle degli attraversamenti nel circondario di Loc. Ferrero per una lunghezza pari a m 922 circa.
-----------------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque.

Interventi necessari:

Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di Canischio		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	9.220,00	5.532,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	5.939,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.176,50
TOTALE	2.343,23

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	5.939,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.343,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.306,59
TOTALE 1	7.245,62
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	593,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	23,76
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	135,89
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	100,83
TOTALE 2	854,38
TOTALE COMPLESSIVO	8.100,00

SCHEDA A1)01_008GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

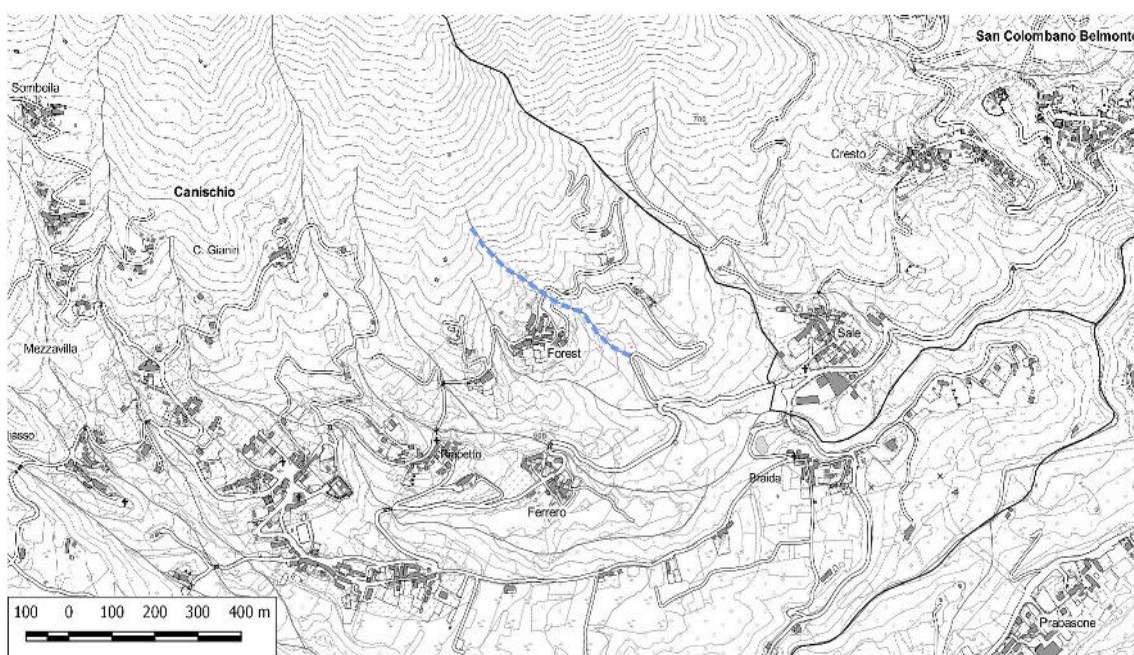
TOTALE SCHEDA	€ 4.500,00
----------------------	-------------------

PRIORITA'	2
------------------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo in località Forest. Comune di Canischio. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 730 m a 590 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte ed a valle dell'attraversamento stradale in Loc. Forest per una lunghezza pari a m 477 circa.
-----------------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si a tratti
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
Problematiche individuate: Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque. Interventi necessari: Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.	

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di Canischio		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	4.770,00	2.862,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	3.269,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.242,00
TOTALE	1.408,73

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	3.269,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.408,73
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	719,19
TOTALE 1	3.988,22
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	326,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	13,08
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	74,80
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	97,00
TOTALE 2	511,78
TOTALE COMPLESSIVO	4.500,00

SCHEDA A1)01_009GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Cuornè
BACINO	Torrente Gallenga
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

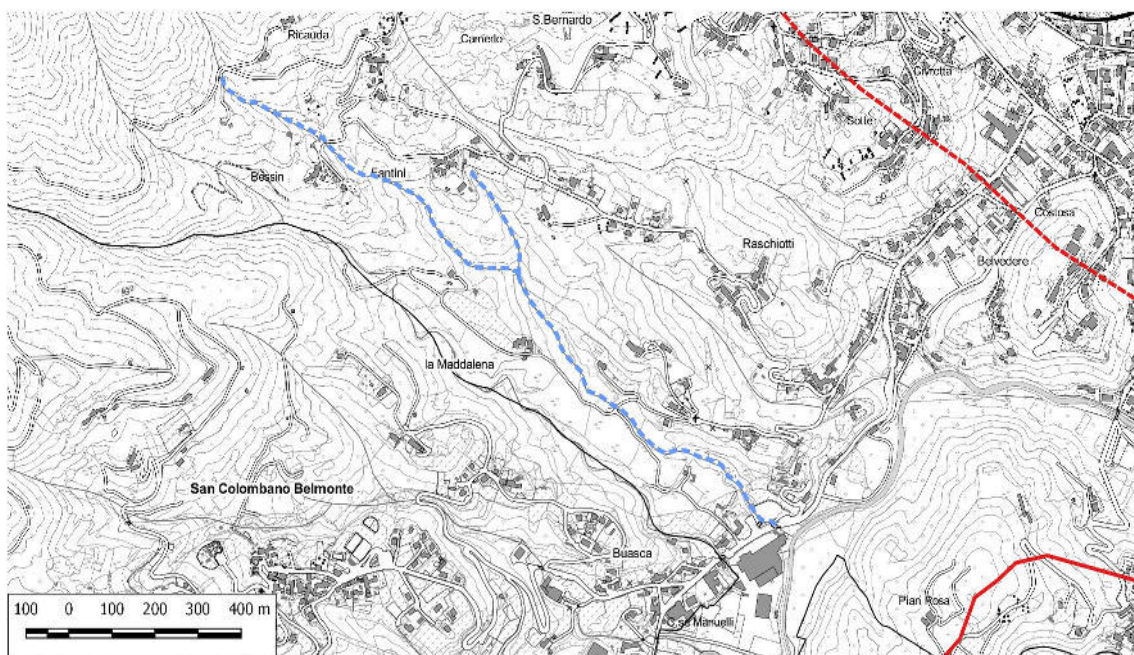
TOTALE SCHEDA	€ 16.900,00
----------------------	--------------------

PRIORITA'	2
------------------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo in località Bessin-Fantini. Comune di Cuornè. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 640 m a 440 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte della viabilità provinciale di fondovalle per una lunghezza pari a m 1973 circa.
-----------------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si a tratti
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate: Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque. Interventi necessari: Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.
--

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di Cuornè		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	19.730,00	11.838,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	12.485,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	4.623,90
TOTALE	4.790,63

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	12.485,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.790,63
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.746,77
TOTALE 1	15.232,10
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.248,53
CASSA PREVIDENZA (4%)	49,94
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	285,66
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	83,77
TOTALE 2	1.667,90
TOTALE COMPLESSIVO	16.900,00

SCHEDA A1)01_012GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

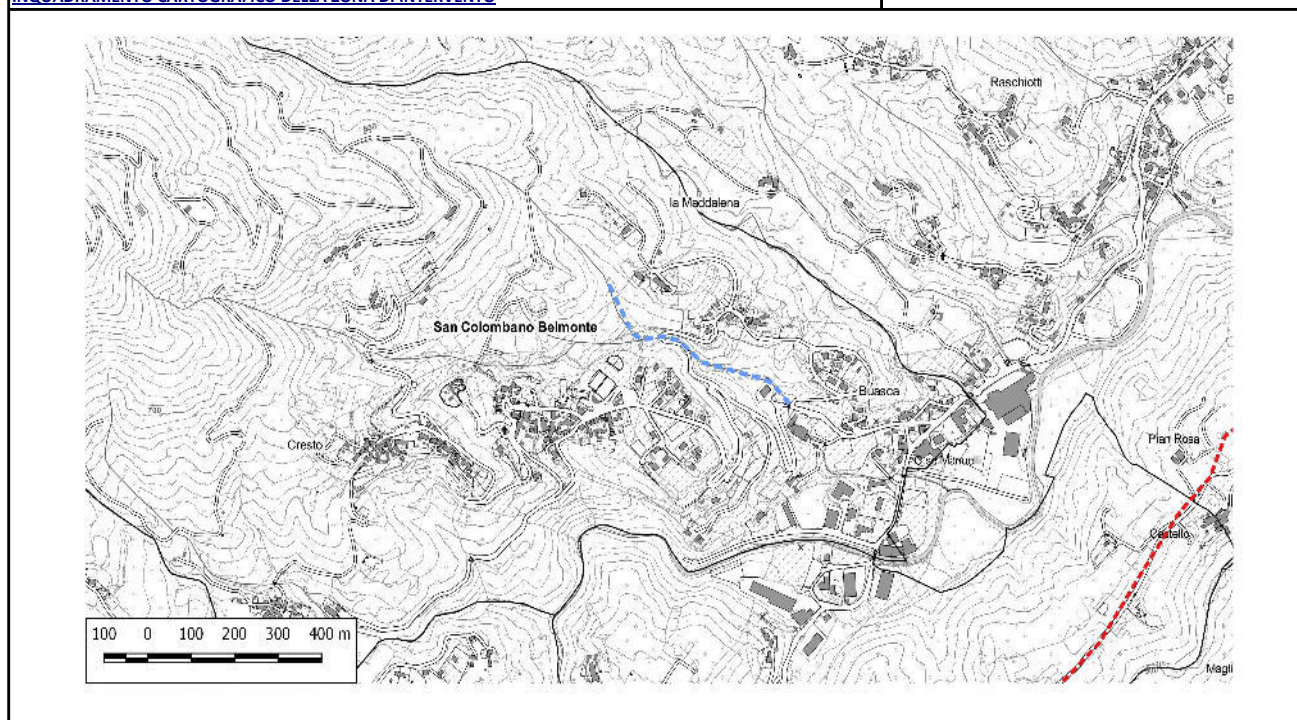
TOTALE SCHEDA	€ 4.900,00
---------------	------------

PRIORITA'	3
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo a sud di località Buasca. Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota media m 500 circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte ed a valle del sistema viabile per una lunghezza pari a m 532 circa.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
<u>Problematiche individuate:</u> Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di San Colombano Belmonte			X

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	5.320,00	3.192,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	3.599,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		166,73
b) Manodopera		1.357,50
TOTALE		1.524,23

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	3.599,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.524,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	791,79
TOTALE 1	4.390,82
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	359,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	14,40
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	82,35
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	52,53
TOTALE 2	509,18
TOTALE COMPLESSIVO	4.900,00

SCHEDA A1)01_013GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

TOTALE SCHEDA	€ 2.500,00
---------------	------------

PRIORITA'	2
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo in località Capoluogo. Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota media m 570 circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte del sistema viabile per una lunghezza pari a m 230 circa.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque.

Interventi necessari:

Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di San Colombano Belmonte		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	2.300,00	1.380,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	1.787,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		166,73
b) Manodopera		723,30
TOTALE		890,03

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	1.787,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	890,03
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	393,15
TOTALE 1	2.180,18
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	178,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	7,15
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	40,89
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	93,08
TOTALE 2	319,82
TOTALE COMPLESSIVO	2.500,00

SCHEDA A1)01_014GA

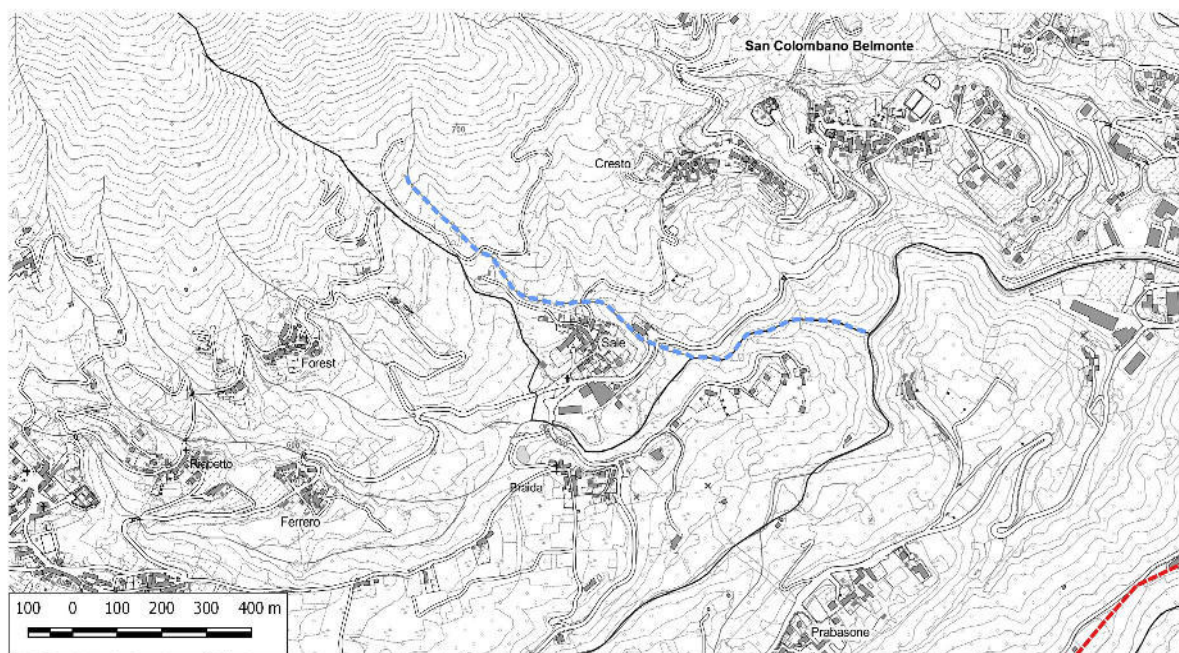
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	S. Colombano Belmonte - Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

TOTALE SCHEDA	€ 10.800,00
PRIORITA'	2

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio anonimo in Loc. Sale. Comuni di San Colombano Belmonte e (parte della sponda in dx idr.) Canischio. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota media m 550 circa slm. Localizzazione: asta fluviale nel circondario di Loc. Sale per una lunghezza pari a m 1219 circa.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si a tratti
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

<u>Problematiche individuate:</u> Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo risulta necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo nell'intera tratta mediante il diradamento delle superfici di pertinenza fluviale, compreso le fasce spondali, considerando il taglio e l'asportazione delle piante morte, malate od in esubero (il tutto in funzione di riequilibrio ecosistemico). L'intervento avrà carattere più leggero nelle tratte d'alveo distanti dagli attraversamenti, mentre sarà più incisivo in corrispondenza degli stessi. Completerà i lavori l'analoga considerazione (con esclusivo impiego di manodopera) di tutte quelle situazioni locali riguardanti la manutenzione straordinaria e l'eventuale sistemazione di piccoli manufatti che potrebbero essere interessati dalla contestuale gestione del patrimonio vegetale.
--

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata nei territori Comunali di San Colombano Belmonte e Canischio.		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	12.190,00	7.314,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	7.961,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		166,73
b) Manodopera		3.040,50
TOTALE		3.207,23

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	7.961,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.207,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.751,49
TOTALE 1	9.712,82
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	796,13
CASSA PREVIDENZA (4%)	31,85
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	182,16
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	77,04
TOTALE 2	1.087,18
TOTALE COMPLESSIVO	10.800,00

SCHEDA A1)01_015GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>San Colombano Belmonte</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

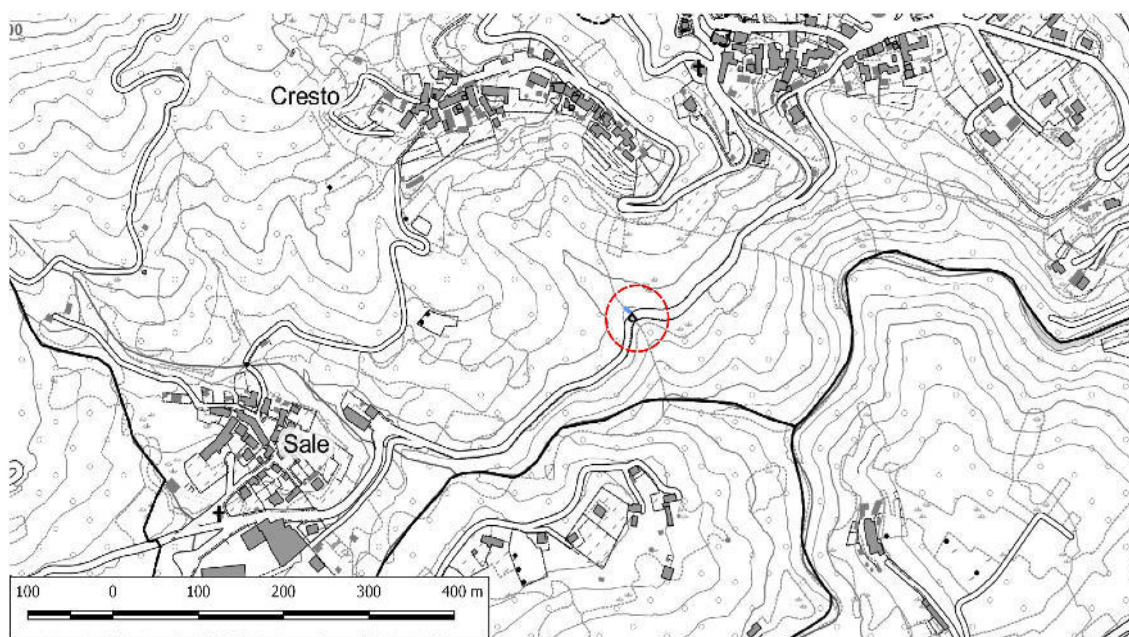
TOTALE SCHEDA	€ 2.550,00
---------------	-------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP43 di Canischio - Progressiva Km 2+000 - Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 540 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento della strada provinciale.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La linea di impluvio si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP43, con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita da vegetazione infestante.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate (aree di esclusiva pertinenza SP43); - Taglio di alcune piante in condizioni di equilibrio precario e, quindi, causa di potenziali pericoli all'incolumità degli utenti stradali; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto, controlli, pulizia e mantenimento della pervietà dei manufatti di attraversamento.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP43 al Km 2+000	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	150,00	105,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	1	26,90	cad	3,00	80,70
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						592,73

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		166,73
b) Manodopera		305,30
TOTALE		472,03

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	592,73
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	472,03
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	130,40
TOTALE 1	723,13
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	59,27
CASSA PREVIDENZA (4%)	2,37
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	13,56
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	51,67
TOTALE 2	126,87
TOTALE COMPLESSIVO	850,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	1.778,19
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	177,81
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	391,20
TOTALE 1	2.169,39
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	177,82
CASSA PREVIDENZA (4%)	7,11
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	40,68
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	155,00
TOTALE 2	380,61
TOTALE COMPLESSIVO	2.550,00



SCHEDA A1)01_016GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Canischio - San Combano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

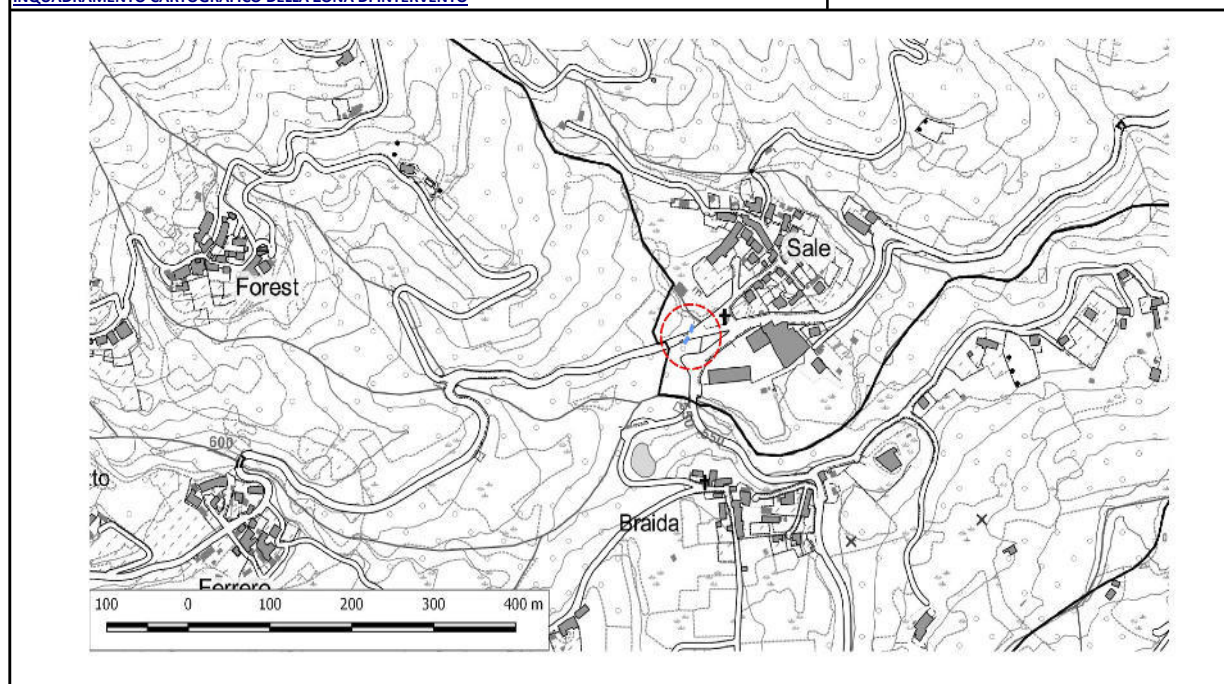
TOTALE SCHEDA	€ 3.450,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP43 di Canischio - Progressiva Km 2+700 - Comune di Canischio (dx idr.) e San Colombano Belmonte (sn idr.) Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 560 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio (e di confine comunale) nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
Problematiche individuate: La linea di impluvio (confine comunale) si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP43, con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita da vegetazione infestante. Interventi necessari: Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate (aree di esclusiva pertinenza SP43); - Potatura di formazione per alcune piante a causa di potenziali pericoli per l'incolumità degli utenti stradali; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto, controlli, pulizia e mantenimento della pervietà dei manufatti di attraversamento.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP43 al Km 2+700	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	150,00	105,00
20.A27.I55.005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere -Per piante di altezza inferiore a m 10	1	103,94	cad	3,00	311,82
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						823,85

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	489,93
TOTALE	656,66

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	823,85
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	656,66
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	181,25
TOTALE 1	1.005,10
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	82,39
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,30
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	18,85
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	40,36
TOTALE 2	144,90
TOTALE COMPLESSIVO	1.150,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.471,55
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	247,17
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	543,74
TOTALE 1	3.015,29
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	247,16
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,89
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	56,55
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	121,11
TOTALE 2	434,71
TOTALE COMPLESSIVO	3.450,00



SCHEDA A1)01_017GA

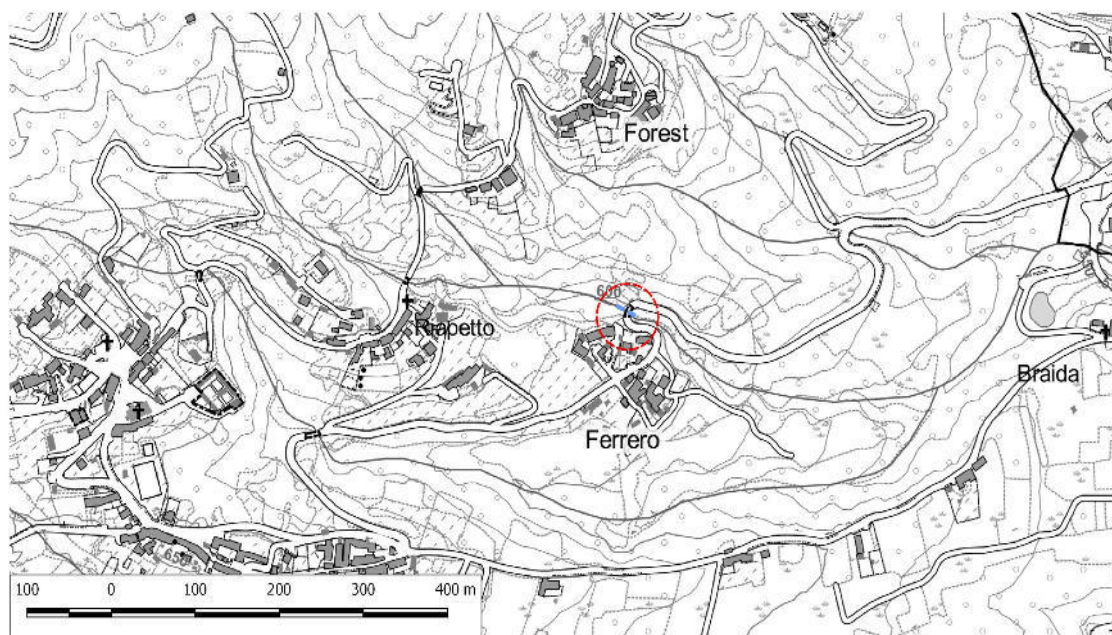
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 3.300,00
PRIORITA'	1

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP43 di Canischio - Progressiva Km 3+400 - Comune di Canischio Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 600 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La linea di impluvio si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP43, con una sezione di deflusso ridotta dalla presenza, tra gli altri, anche di vegetazione infestante nelle aree pertinenziali del ponticello stradale.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate (aree di esclusiva pertinenza SP43); - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto, pulizia finale a lavori ultimati.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP43 al Km 3+400	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	150,00	105,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						752,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	517,35
TOTALE	684,08

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	752,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	684,08
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	165,51
TOTALE 1	917,84
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	75,23
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,01
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	17,21
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	86,71
TOTALE 2	182,16
TOTALE COMPLESSIVO	1.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.256,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	225,69
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	496,54
TOTALE 1	2.753,53
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	225,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,03
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	51,64
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	260,10
TOTALE 2	546,47
TOTALE COMPLESSIVO	3.300,00



SCHEDA A1)01_018GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

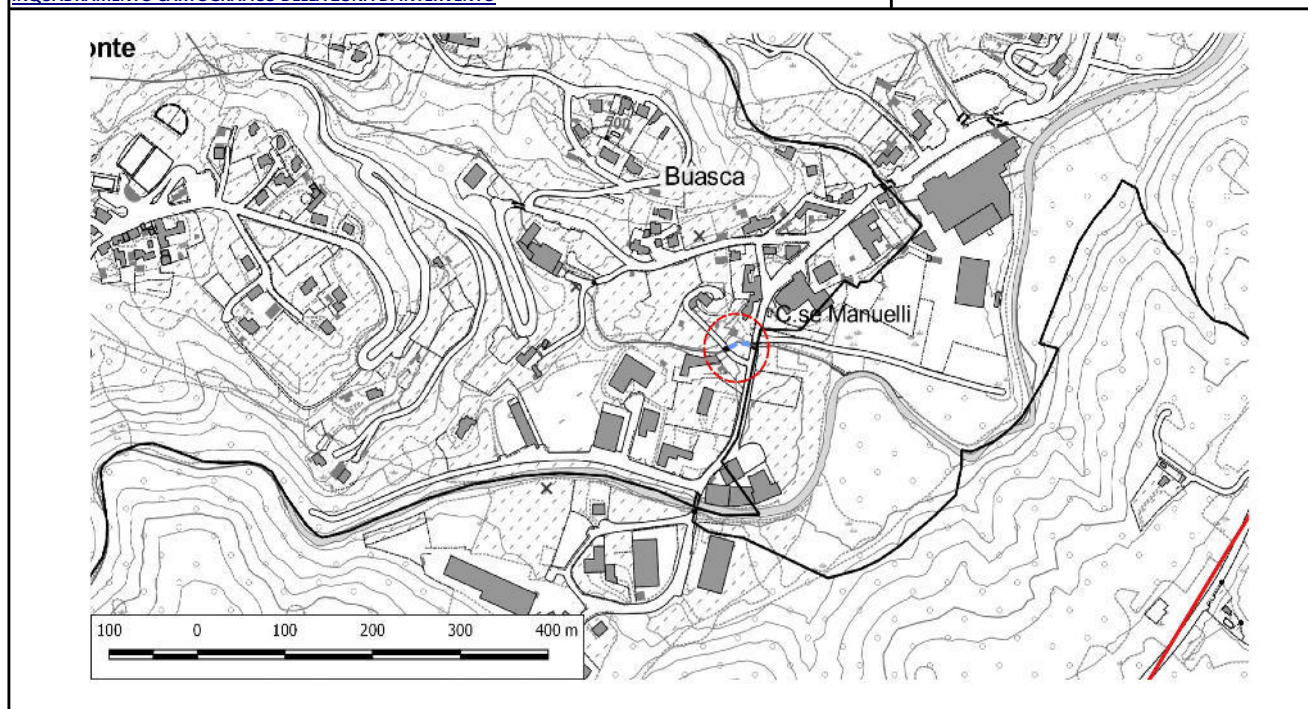
TOTALE SCHEDA	€ 3.000,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 15+900 - Comune di San Colombano Belmonte Contesto ambientale: fondovalle prevalentemente urbanizzato, quota media 450 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio (Rio del Colle) nella tratta in attraversamento della strada
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Vedi allegati	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<u>Problematiche individuate:</u> Il Rio del Colle si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP42, con una sezione di deflusso ridotta, tra gli altri, anche dalla presenza di vegetazione infestante nelle aree pertinenziali del ponticello stradale. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate (aree di esclusiva pertinenza SP42); - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto e pulizia finale a lavori eseguiti.	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea lungo la linea di impluvio (Rio del Colle) in attraversamento della SP42 al Km 15+900	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	100,00	70,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	717,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	505,10
TOTALE	671,83

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	717,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	671,83
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	157,81
TOTALE 1	875,14
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	71,73
CASSA PREVIDENZA (4%)	2,87
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	16,41
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	33,85
TOTALE 2	124,86
TOTALE COMPLESSIVO	1.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.151,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	215,19
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	473,44
TOTALE 1	2.625,43
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	215,20
CASSA PREVIDENZA (4%)	8,61
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	49,24
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	101,52
TOTALE 2	374,57
TOTALE COMPLESSIVO	3.000,00



SCHEDA A1)01_019GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

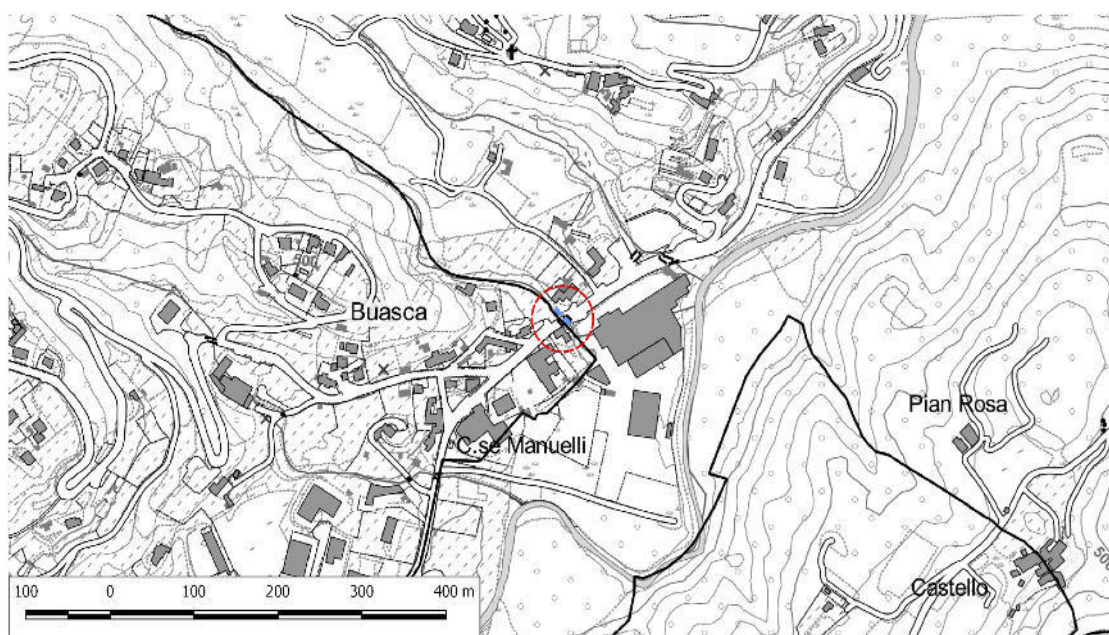
TOTALE SCHEDA	€ 3.300,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 16+100 - Comune di Cuornè Contesto ambientale: fondovalle prevalentemente urbanizzato, quota media 450 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:
Il Rio si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP42, con una sezione di deflusso ridotta dalla presenza, tra gli altri, anche di vegetazione infestante nelle aree pertinenziali del ponticello stradale.

Interventi necessari:
Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate (aree di esclusiva pertinenza SP42); - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto e pulizia finale a lavori ultimati.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP42 al Km 16+100	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	150,00	105,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						752,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	517,35
TOTALE	684,08

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	752,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	684,08
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	165,51
TOTALE 1	917,84
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	75,23
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,01
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	17,21
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	86,71
TOTALE 2	182,16
TOTALE COMPLESSIVO	1.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.256,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	225,69
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	496,54
TOTALE 1	2.753,53
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	225,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,03
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	51,64
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	260,10
TOTALE 2	546,47
TOTALE COMPLESSIVO	3.300,00



SCHEDA A1)01_020GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

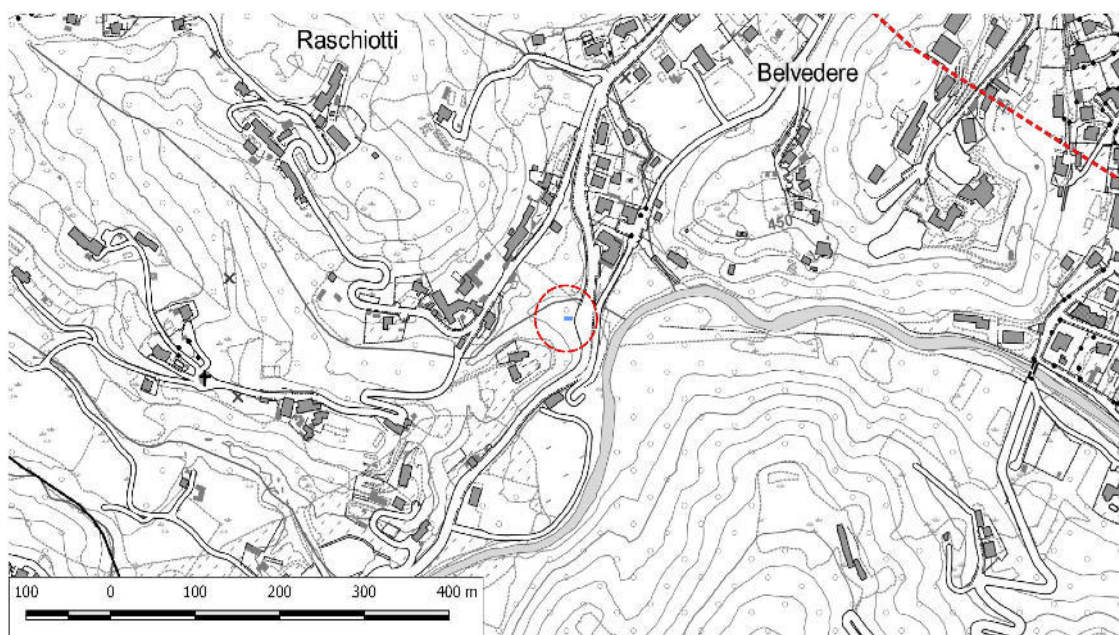
TOTALE SCHEDA	€ 3.000,00
---------------	-------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 16+700 - Comune di Cuornè Contesto ambientale: fondovalle prevalentemente urbanizzato, quota media 440 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta pertinenziale a monte dell'attraversamento (intubato) della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La linea di impluvio si presenta, nell'area pertinenziale a monte dell'attraversamento (intubato) della SP42, con una sezione di deflusso ridotta, tra gli altri, anche dalla presenza di vegetazione infestante.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante (nelle aree a monte di esclusiva pertinenza SP42); - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto e pulizia finale a lavori ultimati.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP42 al Km 16+700	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	100,00	70,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	5,00	47,40
TOTALE						669,93

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	119,33
b) Manodopera	505,10
TOTALE	624,43

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	669,93
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	624,43
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	147,38
TOTALE 1	817,31
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	66,99
CASSA PREVIDENZA (4%)	2,68
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	15,33
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	97,69
TOTALE 2	182,69
TOTALE COMPLESSIVO	1.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.009,79
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	200,97
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	442,15
TOTALE 1	2.451,94
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	200,98
CASSA PREVIDENZA (4%)	8,04
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	45,98
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	293,06
TOTALE 2	548,06
TOTALE COMPLESSIVO	3.000,00



SCHEDA A1)01_021GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Cuorgnè - Valperga
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

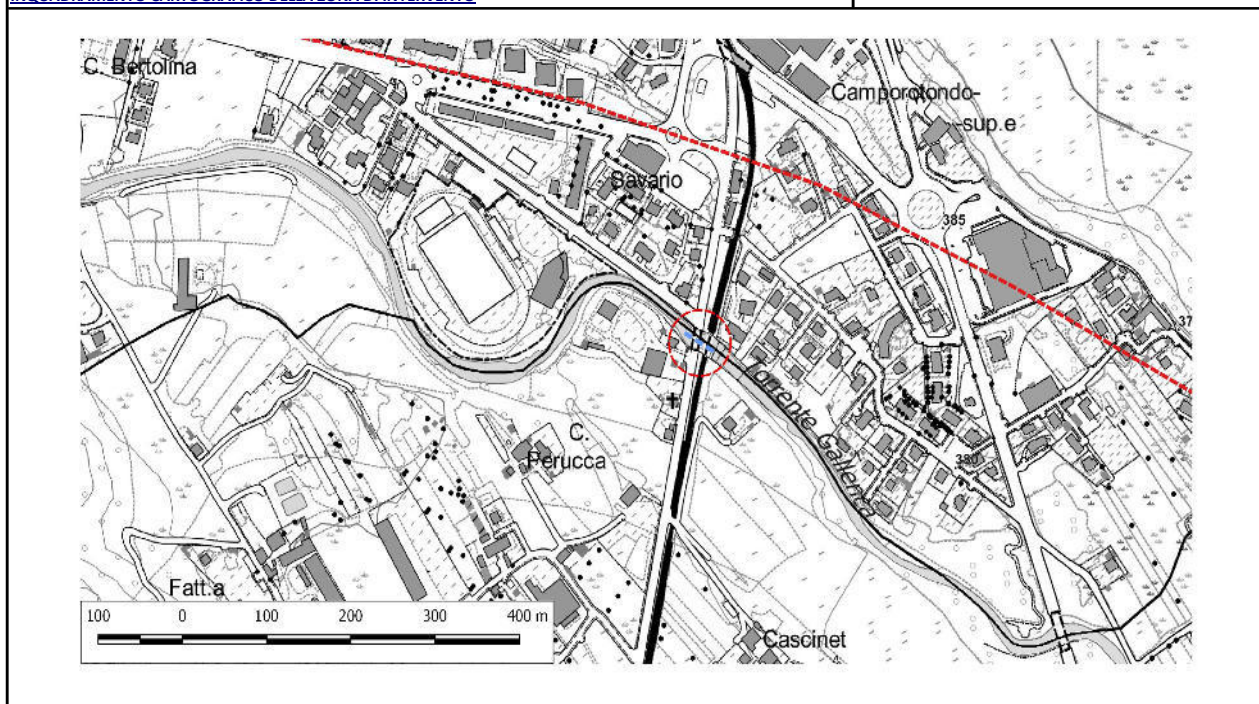
TOTALE SCHEDA	€ 4.200,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP13 di Front - Progressiva Km 24+200 - Comuni di Cuorgnè (sn idr.) e Valperga (dx idr.) Contesto ambientale: tratto pedemontano di periferia urbana, quota media 385 m circa slm. Localizzazione: alveo del Torrente Gallenca (confine comunale) nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Torrente Gallenca si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP13, con una sezione di deflusso parzialmente ridotta, tra gli altri, anche dalla presenza di vegetazione infestante nelle aree di pertinenza stradale.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate (aree di esclusiva pertinenza SP13) compreso il taglio di alcune piante di medio fusto allocate in posizione potenzialmente pericolosa per i manufatti a valle in caso di piene stagionali; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie e pulizia finale del contesto.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea nell'alveo del Torrente Gallenca in corrispondenza dell'attraversamento della SP13 al Km 24+200	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	300,00	210,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	1	26,90	cad	5,00	134,50
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	991,83

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	601,18
TOTALE	767,91

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	991,83
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	767,91
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	218,20
TOTALE 1	1.210,03
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	99,18
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,97
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	22,69
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	64,13
TOTALE 2	189,97
TOTALE COMPLESSIVO	1.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.975,49
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	297,54
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	654,61
TOTALE 1	3.630,10
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	297,55
CASSA PREVIDENZA (4%)	11,90
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	68,08
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	192,37
TOTALE 2	569,90
TOTALE COMPLESSIVO	4.200,00



SCHEDA A1)01_022GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

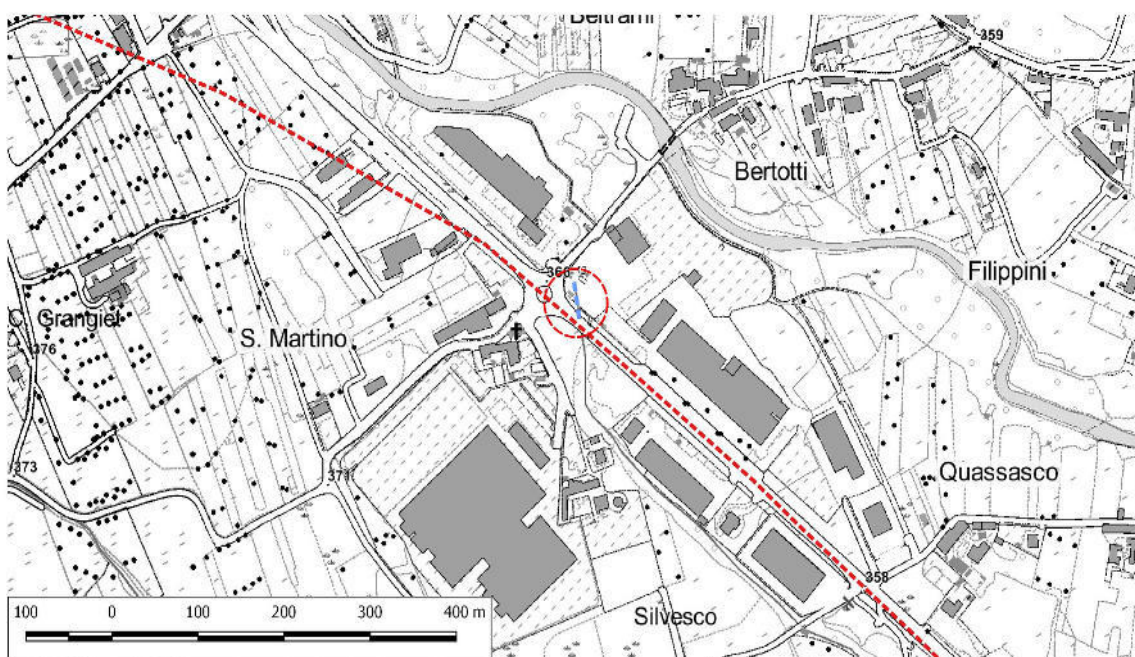
TOTALE SCHEDA	€ 5.100,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP460 del Gran Paradiso - Progressiva Km 26+950 - Comune di Valperga Contesto ambientale: area extraurbana con insediamenti industriali e/o di servizi, quota media 360 m circa slm. Localizzazione: canale di derivazione irrigua nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La canalizzazione irrigua in oggetto, in corrispondenza della Provinciale SP460 del Gran Paradiso, è caratterizzata da una sezione utile di deflusso condizionata dal disegno del manufatto di attraversamento stradale. La sua effettiva funzionalità, infatti, risulta essere fortemente influenzata dalla presenza, tra gli altri, anche di vegetazione infestante ed arbustiva lungo tutta l'area di pertinenza stradale.

Interventi necessari (per poter garantire la regolare funzionalità della canalizzazione e la sua manutenzione):

Il ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza e della funzionalità idraulica della tratta in attraversamento saranno comprensivi di : - Rimozione della vegetazione arborea ed arbustiva infestante nelle sezioni di alveo di pertinenza della SP460; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie nonché per assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea infestante all'interno della canalizzazione irrigua in attraversamento della SP460 al Km 26+950	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	100,00	70,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	1.197,93

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	985,70
TOTALE	1.152,43

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.197,93
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.152,43
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	263,54
TOTALE 1	1.461,47
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	119,79
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,79
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	27,41
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	86,54
TOTALE 2	238,53
TOTALE COMPLESSIVO	1.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.593,79
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	359,37
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	790,63
TOTALE 1	4.384,42
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	359,38
CASSA PREVIDENZA (4%)	14,38
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	82,23
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	259,59
TOTALE 2	715,58
TOTALE COMPLESSIVO	5.100,00



SCHEDA A1)01_023GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè - Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

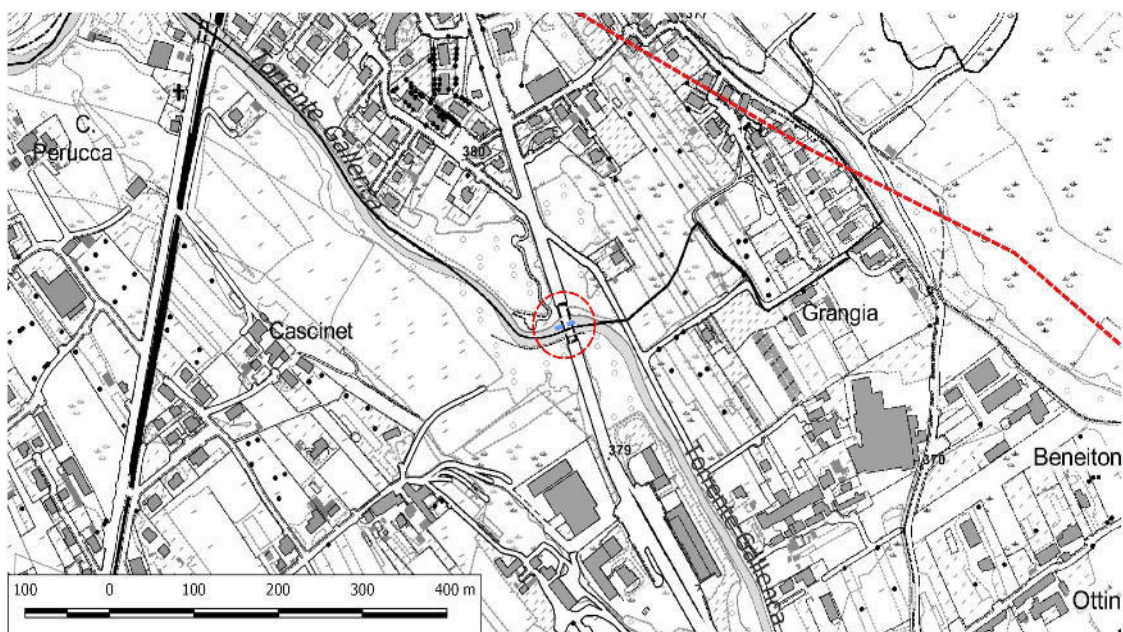
TOTALE SCHEDA	€ 10.200,00
---------------	--------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 01: Gestione della vegetazione riparia comprendente la rimozione dalle sponde e dagli alvei attivi della vegetazione arborea che è causa di ostacolo al regolare deflusso delle acque, salvaguardando, ove possibile, la conservazione dei consorzi vegetali che colonizzano in modo permanente gli habitat ripari e le zone di deposito alluvionale adiacenti
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP460 del Gr. Paradiso - Progress. Km 28+100 - Comuni di Cuornè (sn idr.) e Valperga (dx idr.) Contesto ambientale: tratto pedemontano di pianura mediamente urbanizzata, quota media 375 m circa slm. Localizzazione: alveo del Torrente Gallenca (confine comunale) nella tratta in attraversamento della strada provinciale
-----------------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Torrente Gallenca, nell'ultimo attraversamento di una strada Provinciale (SP460) prima della confluenza con il Torrente Orco, è caratterizzato da una sezione di deflusso fortemente ridotta anche, tra gli altri, dalla presenza di molta vegetazione infestante e da alcune piante in posizione di equilibrio precario che si sono, nel tempo, accumulati nelle aree di pertinenza stradale.

Interventi necessari:

Anche in questo caso, come per gli interventi di monte, viene programmato il completo ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione di tutta la vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate (di esclusiva pertinenza della SP460) compreso il taglio di alcune piante deperienti facilmente asportabili in condizioni di piena significatività; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie nonché per assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione vegetazione arborea e taglio alberi deperienti in alveo del Torrente Gallenca in corrispondenza dell'attraversamento della SP460 al Km 28+100	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	800,00	560,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	1	26,90	cad	10,00	269,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTI portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						2.437,53

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.731,95
TOTALE	1.898,68

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.437,53
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.898,68
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	536,26
TOTALE 1	2.973,79
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	243,75
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,75
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	55,77
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	116,94
TOTALE 2	426,21
TOTALE COMPLESSIVO	3.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	7.312,59
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	731,25
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.608,77
TOTALE 1	8.921,36
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	731,26
CASSA PREVIDENZA (4%)	29,25
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	167,31
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	350,82
TOTALE 2	1.278,64
TOTALE COMPLESSIVO	10.200,00



SCHEDA A1)04_003GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>San Colombano Belmonte</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 04</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 13.200,00
---------------	--------------------

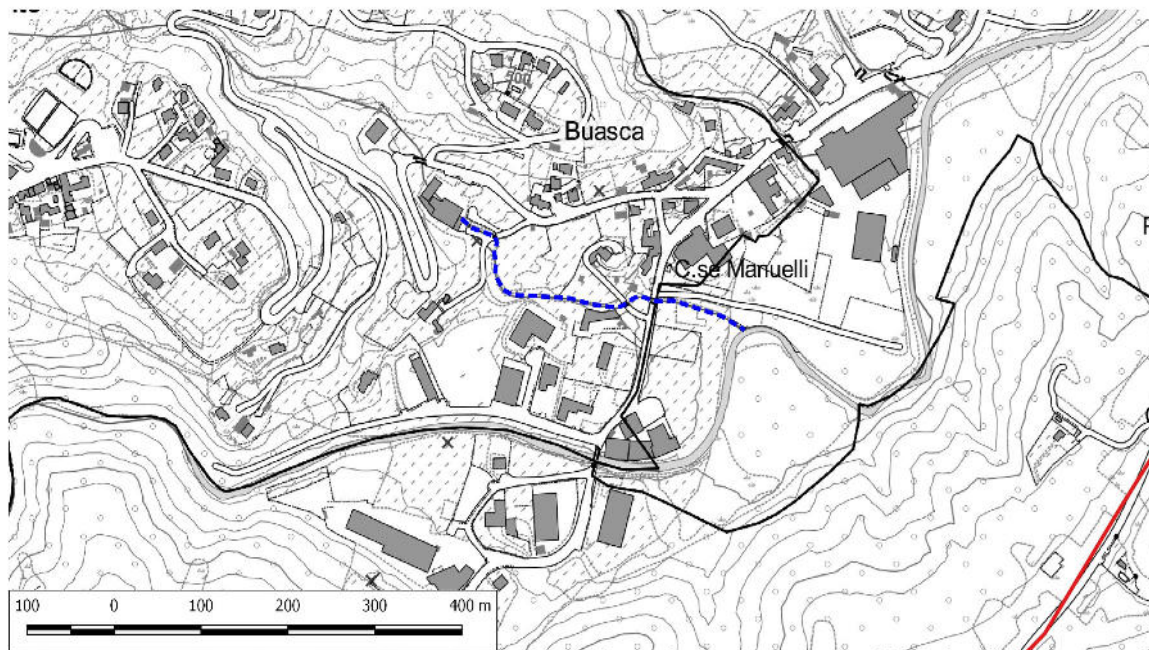
PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 04: Ripristino della sezione di deflusso, inteso come asportazione o spostamento del materiale litoide trasportato e accumulato in punti isolati dell'alveo e pregiudizievole per il deflusso delle acque, da utilizzarsi anche nella colmataura di depressioni ed erosioni
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Rio del Colle (Scolmatore). Comune di San Colombano Belmonte.
Contesto ambientale: sponde in alveo del Rio del Colle, quota media 450 m circa slm.
Localizzazione: asta del Ritano nell'intera tratta dal ponticello di attraversamento della viabilità stradale per il capoluogo fino all'immissione nel Torrente Gallenca.

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio del Colle si presenta con una sezione di deflusso ridotta da detriti di origine alluvionale per una tratta significativa dal ponticello stradale lungo la viabilità di collegamento con il capoluogo fino all'immissione nel Torrente Gallenca.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa officiosità idraulica del Rio (escluse le tratte di competenza provinciale a cui sono dedicate apposite schede) mediante : - Rimozione dei detriti accumulati (soprattutto in corrispondenza di alcune tratte a valle) e successivo trasporto all'interno del cantiere, con l'impiego di mezzi aventi una dimensione idonea (miniescavatore), per colmataura di depressioni od a rifiuto presso discarica controllata ed autorizzata dal Comune del materiale di risulta in eccedenza; -Prestazioni di manodopera varia per pulizia del contesto ed assistenze al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.

FREQUENZA INTERVENTO

BIENNALE

Rimozione e successivo reimpiego a colmataura di depressioni del materiale litoide accumulato nel Rio del Colle per ripristino della sezione utile di deflusso nella sua tratta finale prima dell'immissione nel Torrente Gallenca

X

NOTE

Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.A01.A20.005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni -Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	1	11,36	mc	70,00	795,20
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere	1	6,34	mc	35,00	221,90
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.	1	49,27	h	12,00	591,24
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						3.216,87

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.410,04
TOTALE	2.576,77

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	3.216,87
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.576,77
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	707,71
TOTALE 1	3.924,58
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	321,69
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,87
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	73,60
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	67,26
TOTALE 2	475,42
TOTALE COMPLESSIVO	4.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	9.650,61
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	965,07
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.123,13
TOTALE 1	11.773,74
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	965,06
CASSA PREVIDENZA (4%)	38,60
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	220,81
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	201,79
TOTALE 2	1.426,26
TOTALE COMPLESSIVO	13.200,00



SCHEDA A1)06_001GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Canischio</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)6</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

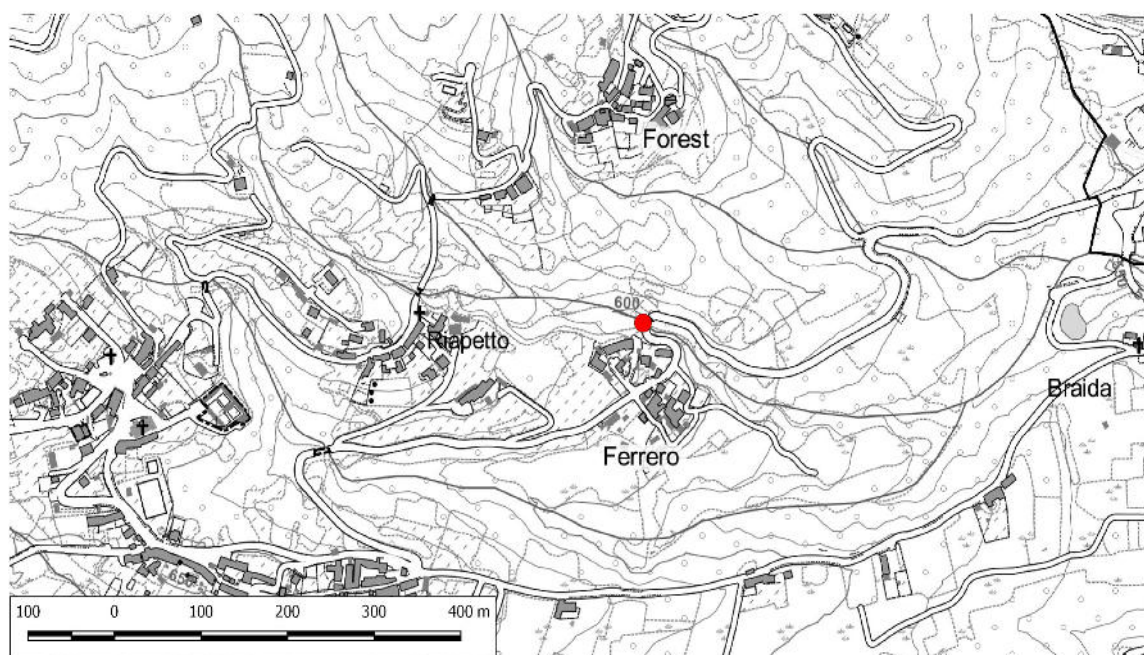
TOTALE SCHEDA	€ 4.500,00
---------------	-------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP43 di Canischio - Progressiva Km 3+400 - Comune di Canischio Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 600 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:
La linea di impluvio si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP43, con una sezione di deflusso ridotta dalla presenza, tra gli altri, anche di detriti di origine alluvionale accumulatisi in banchi nelle aree pertinenziali a monte del ponticello.

Interventi necessari:
Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Impiego di miniescavatore per operazioni di asportazione e spostamento (a colmatatura di depressioni a valle) del materiale alluvionale presente in banchi; - Prestazioni di manodopera per controlli sui manufatti di attraversamento e sistemazione finale delle aree di accesso in alveo.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione detriti alluvionali lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP43 al Km 3+400	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	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.	1	49,27	h	8,00	394,16
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	1.041,49

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	765,38
TOTALE	932,11

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.041,49
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	932,11
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	229,13
TOTALE 1	1.270,62
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	104,15
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,17
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	23,83
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	97,23
TOTALE 2	229,38
TOTALE COMPLESSIVO	1.500,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.124,47
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	312,45
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	687,38
TOTALE 1	3.811,85
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	312,45
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,50
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	71,49
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	291,71
TOTALE 2	688,15
TOTALE COMPLESSIVO	4.500,00



SCHEDA A1)06_002GA

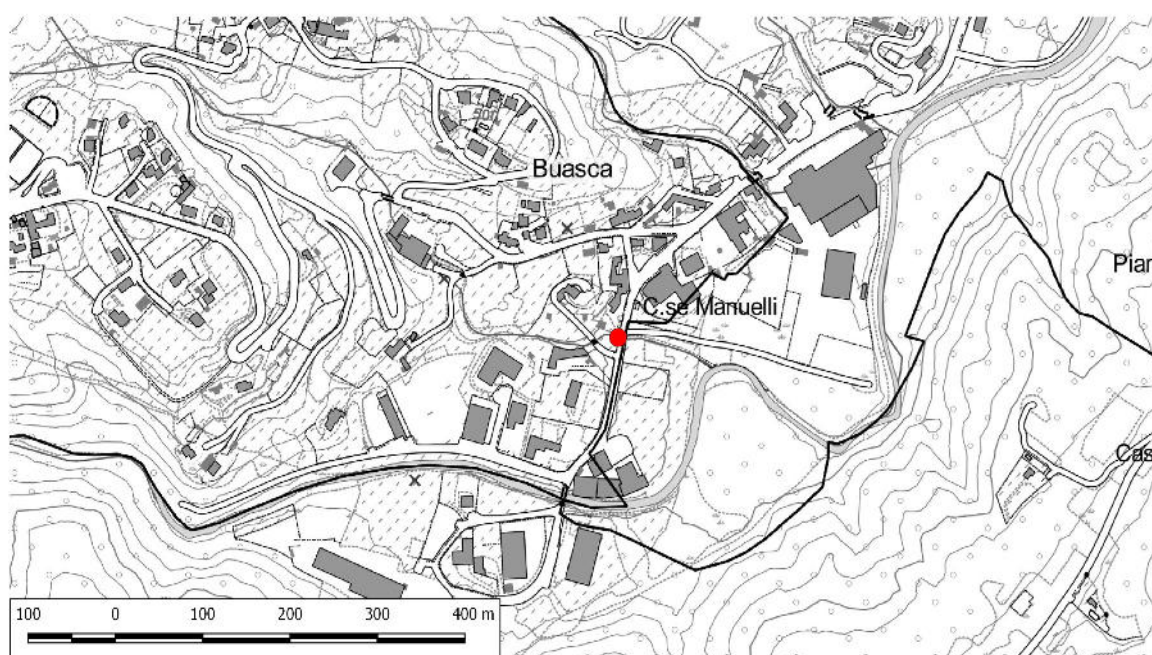
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)6
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 3.600,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 15+900 - Comune di San Colombano Belmonte Contesto ambientale: fondovalle prevalentemente urbanizzato, quota media 450 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio (Rio del Colle) nella tratta in attraversamento della strada
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO**SISTEMA VINCOLISTICO**

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTOProblematiche individuate:

Il Rio del Colle si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP42, con una sezione di deflusso ridotta, tra gli altri, anche dalla presenza di detriti di origine alluvionale accumulatisi in banchi nelle aree pertinenziali a monte del ponticello.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Impiego di miniescavatore per operazioni di asportazione e spostamento (a colmataura di depressioni a valle) del materiale alluvionale presente in banchi; - Prestazioni di manodopera per controlli sui manufatti di attraversamento e sistemazione finale area di accesso in alveo.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione detriti alluvionali lungo la linea di impluvio (Rio del Colle) in attraversamento della SP42 al Km 15+900	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	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.	1	49,27	h	4,00	197,08
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						844,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	622,99
TOTALE	789,72

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	844,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	789,72
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	185,77
TOTALE 1	1.030,18
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	84,44
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,38
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	19,32
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	62,68
TOTALE 2	169,82
TOTALE COMPLESSIVO	1.200,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.533,23
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	253,32
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	557,31
TOTALE 1	3.090,54
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	253,32
CASSA PREVIDENZA (4%)	10,13
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	57,96
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	188,05
TOTALE 2	509,46
TOTALE COMPLESSIVO	3.600,00



SCHEDA A1)06_003GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)6</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

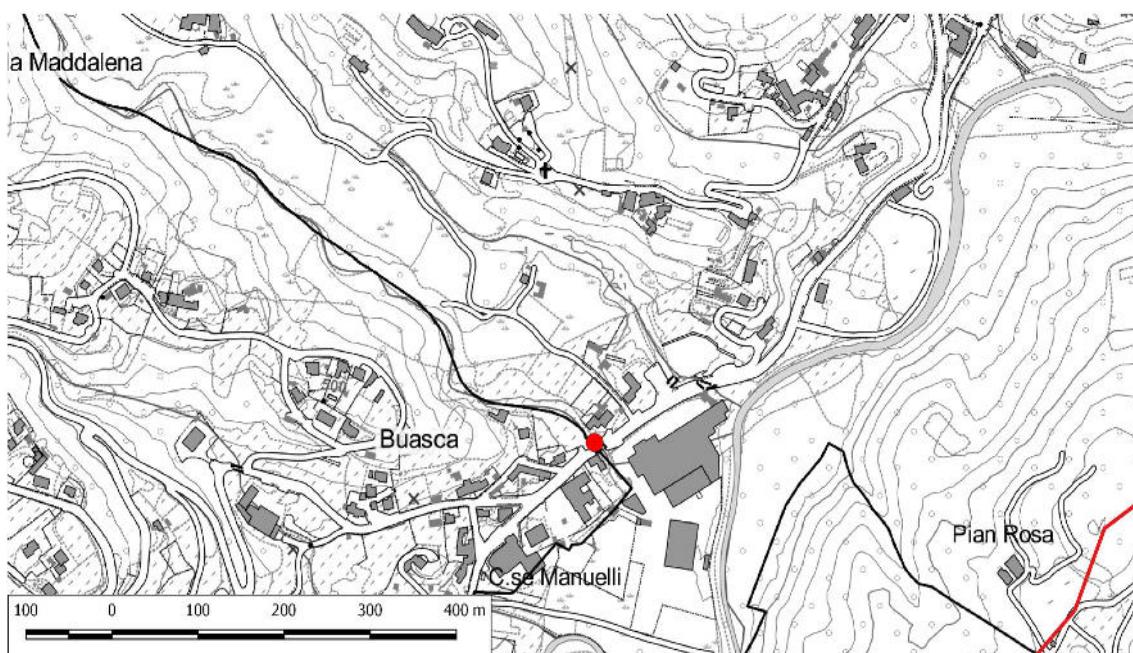
TOTALE SCHEDA	€ 3.600,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 16+100 - Comune di Cuornè Contesto ambientale: fondovalle prevalentemente urbanizzato, quota media 450 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP42, con una sezione di deflusso ridotta dalla presenza, tra gli altri, anche di detriti di origine alluvionale accumulatisi in banchi nelle aree pertinenziali ed a monte del ponticello stradale.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Impiego di miniescavatore per operazioni di asportazione e spostamento (a colmatare di depressioni a valle) del materiale alluvionale presente in banchi; - Prestazioni di manodopera per controlli sui manufatti di attraversamento e sistemazione delle aree di accesso in alveo a lavori ultimati.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione detriti alluvionali lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP42 al Km 16+100	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteoroclimatico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	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.	1	49,27	h	4,00	197,08
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						844,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	622,99
TOTALE	789,72

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	844,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	789,72
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	185,77
TOTALE 1	1.030,18
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	84,44
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,38
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	19,32
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	62,68
TOTALE 2	169,82
TOTALE COMPLESSIVO	1.200,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.533,23
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	253,32
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	557,31
TOTALE 1	3.090,54
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	253,32
CASSA PREVIDENZA (4%)	10,13
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	57,96
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	188,05
TOTALE 2	509,46
TOTALE COMPLESSIVO	3.600,00



SCHEDA A1)06_004GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)6</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

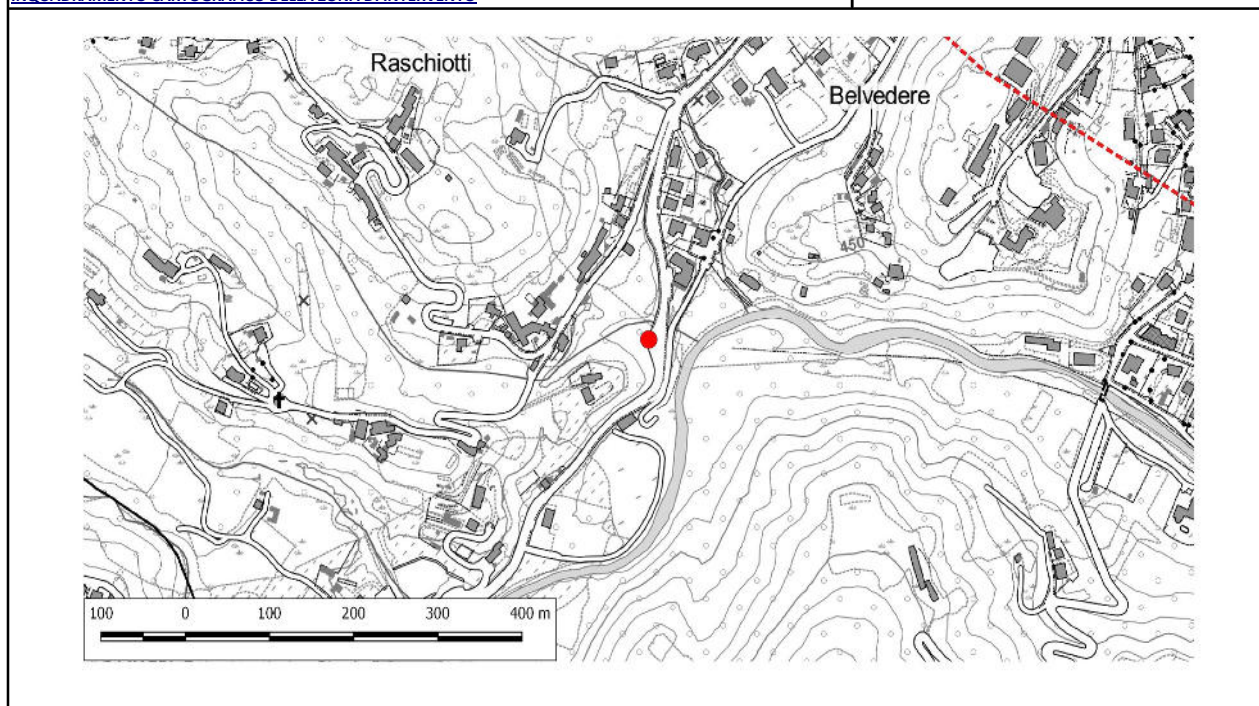
TOTALE SCHEDA	€ 3.300,00
---------------	-------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 16+700 - Comune di Cuornè Contesto ambientale: fondovalle prevalentemente urbanizzato, quota media 440 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta pertinenziale a monte dell'attraversamento (intubato) della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La linea di impluvio si presenta, nell'area pertinenziale a monte dell'attraversamento (intubato) della SP42, con una sezione di deflusso ridotta, tra gli altri, anche dalla presenza di detriti di origine alluvionale.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Impiego di miniescavatore per operazioni di asportazione e spostamento (a colmataura di depressioni) del materiale alluvionale in banchi; - Prestazioni di manodopera varia per disostruzione e controlli sulla pervietà del pozzetto a valle dell'attraversamento e delle condotte relative nonchè per la pulizia finale dell'intero contesto.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione detriti alluvionali lungo la linea di impluvio ed in attraversamento della SP42 al Km 16+700	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	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.	1	49,27	h	4,00	197,08
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	5,00	47,40
					TOTALE	797,01

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	119,33
b) Manodopera	622,99
TOTALE	742,32

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	797,01
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	742,32
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	175,34
TOTALE 1	972,35
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	79,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,19
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	18,24
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	26,52
TOTALE 2	127,65
TOTALE COMPLESSIVO	1.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.391,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	239,10
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	526,03
TOTALE 1	2.917,06
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	239,10
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,56
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	54,71
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	79,57
TOTALE 2	382,94
TOTALE COMPLESSIVO	3.300,00



SCHEDA A1)06_005GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Cuorgnè - Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)6</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

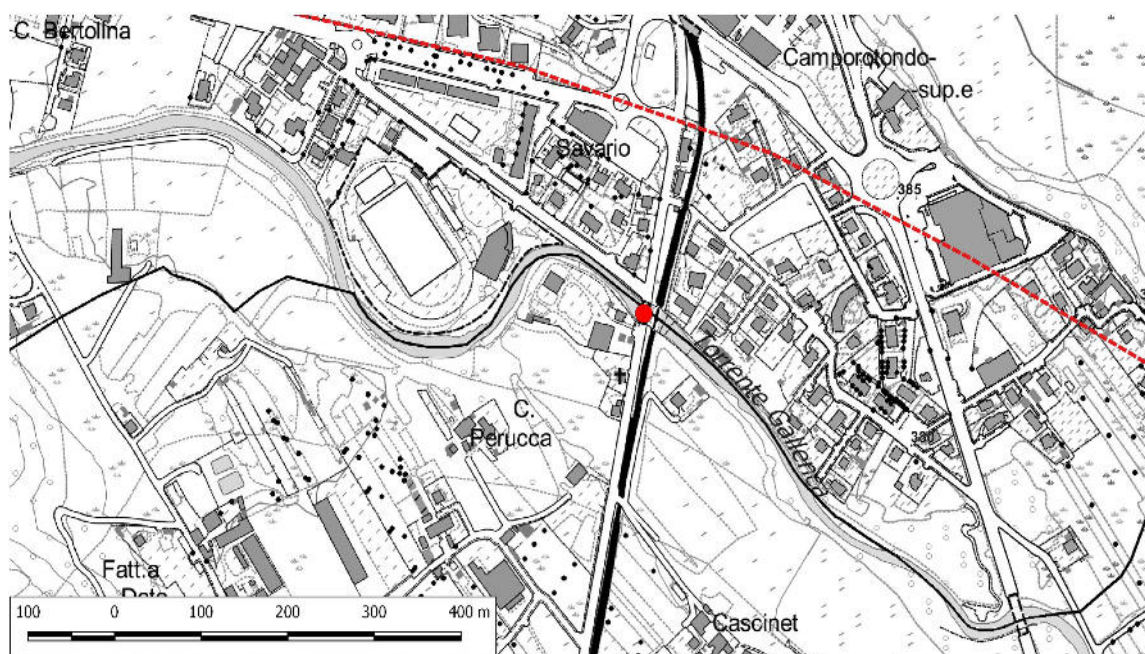
TOTALE SCHEDA	€ 9.000,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP13 di Front - Progressiva Km 24+200 - Comuni di Cuorgnè (sn idr.) e Valperga (dx idr.) Contesto ambientale: tratto pedemontano di periferia urbana, quota media 385 m circa slm. Localizzazione: alveo del Torrente Gallenca (confine comunale) nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Torrente Gallenca si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP13, con una sezione di deflusso parzialmente ridotta dalla presenza, tra gli altri, anche di detriti litoidi di origine alluvionale accumulatisi in banchi nelle aree di pertinenza stradale immediatamente a monte del ponte.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Formazione di pista di accesso in alveo e successiva asportazione (con spostamento a colmatura di depressioni nell'ambito dello stesso cantiere), con l'impiego di un escavatore di idonea potenza, del materiale di origine alluvionale presente in banchi; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie e di controllo sulle spalle e sull'impalcato del viadotto di attraversamento nonché per sistemazione finale e pulizia delle aree di accesso.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione detriti alluvionali nell'alveo del Torrente Gallenca in corrispondenza dell'attraversamento della SP13 al Km 24+200	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	1	81,54	h	12,00	978,48
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						2.106,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.388,40
TOTALE	1.555,13

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.106,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.555,13
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	463,41
TOTALE 1	2.569,82
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	210,64
CASSA PREVIDENZA (4%)	8,43
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	48,20
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	162,91
TOTALE 2	430,18
TOTALE COMPLESSIVO	3.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	6.319,23
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	631,92
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.390,23
TOTALE 1	7.709,46
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	631,92
CASSA PREVIDENZA (4%)	25,28
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	144,58
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	488,76
TOTALE 2	1.290,54
TOTALE COMPLESSIVO	9.000,00



SCHEDA A1)06_006GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)6
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

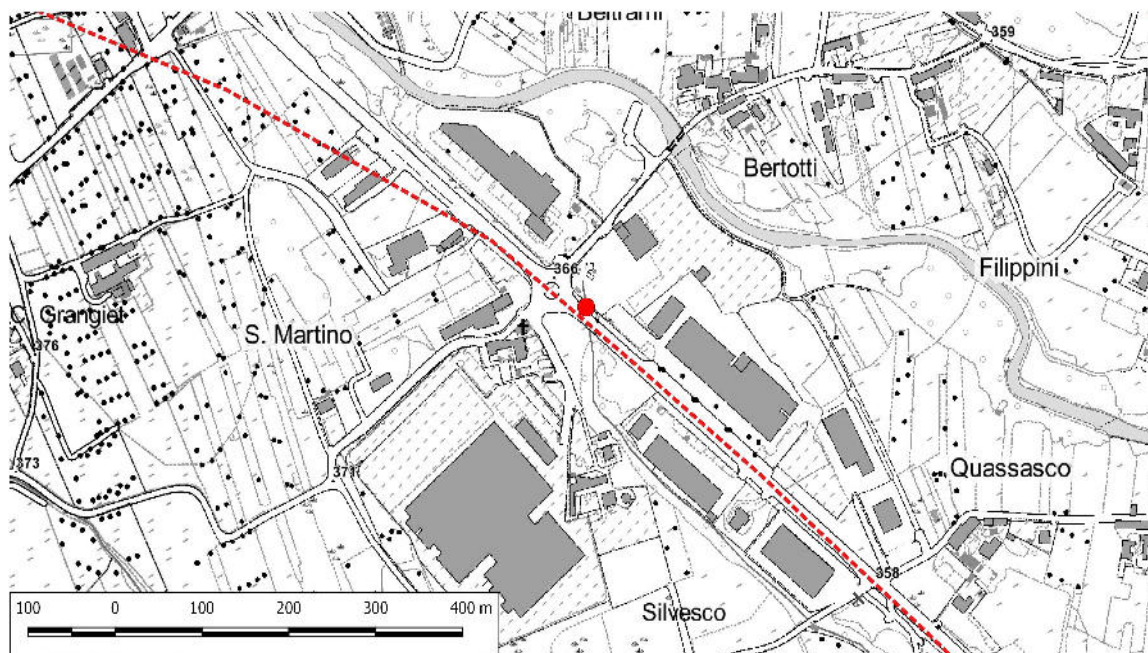
TOTALE SCHEDA	€ 8.100,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP460 del Gran Paradiso - Progressiva Km 26+950 - Comune di Valperga Contesto ambientale: area extraurbana con insediamenti industriali e/o di servizi, quota media 360 m circa slm. Localizzazione: canale di derivazione irrigua nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La canalizzazione irrigua in oggetto, in corrispondenza della Provinciale SP460 del Gran Paradiso, è caratterizzata da una sezione utile di deflusso condizionata dal disegno del manufatto di attraversamento stradale. La sua effettiva funzionalità, infatti, risulta essere fortemente influenzata anche, tra gli altri, dal possibile accumulo di detriti e sedimenti lungo tutta l'area di pertinenza stradale.

Interventi necessari (nei periodi di chiusura stagionale della canalizzazione a fini manutentivi):

Il ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità e della funzionalità idraulica della tratta in attraversamento saranno comprensivi di : - Noleggio ed esercizio di miniescavatore e di autocarro ribaltabile nonché impiego di manodopera comune (per la completa pulizia della tratta non diversamente accessibile) finalizzati alla rimozione ed al trasporto a discarica controllata, giuste le particolari caratteristiche di canalizzazione irrigua, di tutti i sedimenti presenti; - Ulteriori prestazioni di manodopera varia per controlli sul manufatto di attraversamento, pulizia e sistemazione finale delle aree di accesso in alveo nonché per assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione sedimenti accumulati all'interno della canalizzazione irrigua in attraversamento della SP460 al Km 26+950	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	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.	1	49,27	h	8,00	394,16
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego -Della portata sino q 40	1	50,78	h	4,00	203,12
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						1.948,65

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.601,69
TOTALE	1.768,42

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.948,65
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.768,42
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	428,70
TOTALE 1	2.377,35
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	194,87
CASSA PREVIDENZA (4%)	7,79
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	44,59
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	75,40
TOTALE 2	322,65
TOTALE COMPLESSIVO	2.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	5.845,95
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	584,61
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.286,11
TOTALE 1	7.132,06
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	584,60
CASSA PREVIDENZA (4%)	23,38
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	133,76
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	226,20
TOTALE 2	967,94
TOTALE COMPLESSIVO	8.100,00



SCHEDA A1)06_007GA

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè - Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)6</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

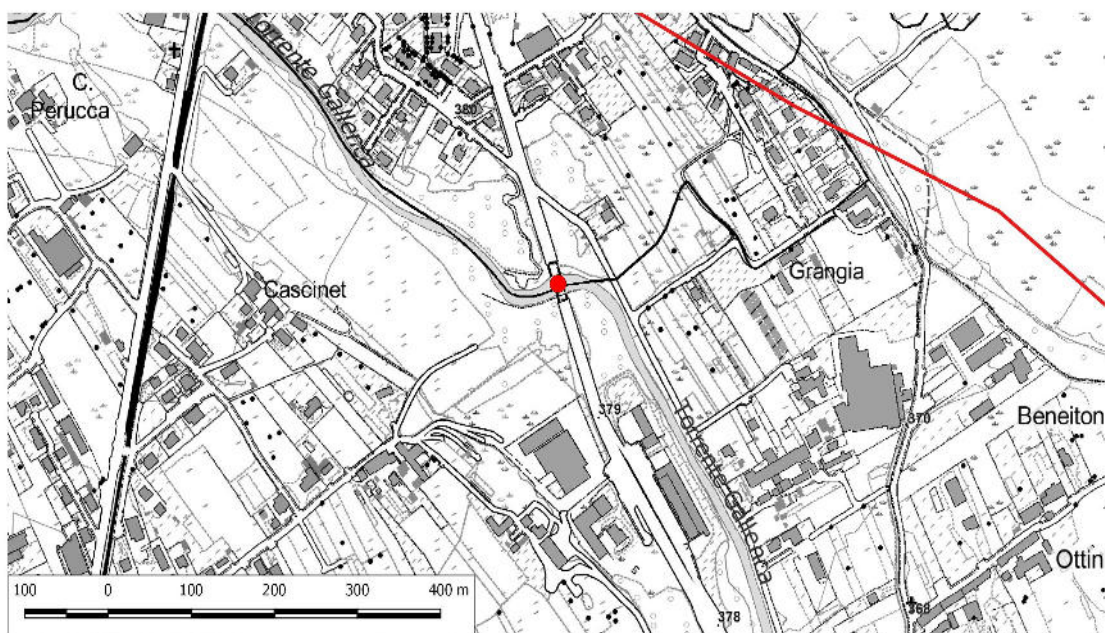
TOTALE SCHEDA	€ 14.700,00
---------------	-------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 06: Ripristino della officiosità idraulica delle luci di attraversamenti, ponticelli, tombini, tratti tombati con rimozione del materiale litoide da ridistribuire preferibilmente in alveo, e di altri materiali da portare a discarica autorizzata
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP460 del Gr. Paradiso - Progress. Km 28+100 - Comuni di Cuornè (sn idr.) e Valperga (dx idr.) Contesto ambientale: tratto pedemontano di pianura mediamente urbanizzata, quota media 375 m circa slm. Localizzazione: alveo del Torrente Gallenca (confine comunale) nella tratta in attraversamento della strada provinciale
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Torrente Gallenca, nell'ultimo attraversamento di una strada Provinciale (SP460) prima della confluenza con il Torrente Orco, è caratterizzato da una sezione di deflusso fortemente ridotta, tra gli altri ed causa dello scarso gradiente idraulico nella tratta, anche da banchi detritici di origine alluvionale che si sono accumulati, in misura consistente, nelle aree di pertinenza stradale.

Interventi necessari:

Anche in questo caso, come per gli interventi di monte, viene programmato il completo ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante :
- Formazione di pista di accesso nel torrente finalizzata alla successiva asportazione (con ritombamento a colmataura di depressioni a valle nell'ambito dello stesso cantiere e con l'impiego di un escavatore di idonea potenza) del materiale di origine alluvionale presente in banchi;
- Prestazioni di manodopera varia per controlli sulle spalle e sull'impalcato del viadotto di attraversamento, per la pulizia e la sistemazione finale delle aree di accesso in alveo nonché per assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo tutta la viabilità stradale.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione e ritombamento detriti alluvionali nell'alveo del Torrente Gallenca in corrispondenza dell'attraversamento della SP460 al Km 28+100	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	1	81,54	h	24,00	1.956,96
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						3.565,49

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.296,21
TOTALE	2.462,94

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	3.565,49
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.462,94
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	784,41
TOTALE 1	4.349,90
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	356,55
CASSA PREVIDENZA (4%)	14,26
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	81,58
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	97,71
TOTALE 2	550,10
TOTALE COMPLESSIVO	4.900,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	10.696,47
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.069,65
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.353,22
TOTALE 1	13.049,69
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.069,65
CASSA PREVIDENZA (4%)	42,79
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	244,74
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	293,13
TOTALE 2	1.650,31
TOTALE COMPLESSIVO	14.700,00



SCHEDA A1)07_001GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 07
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

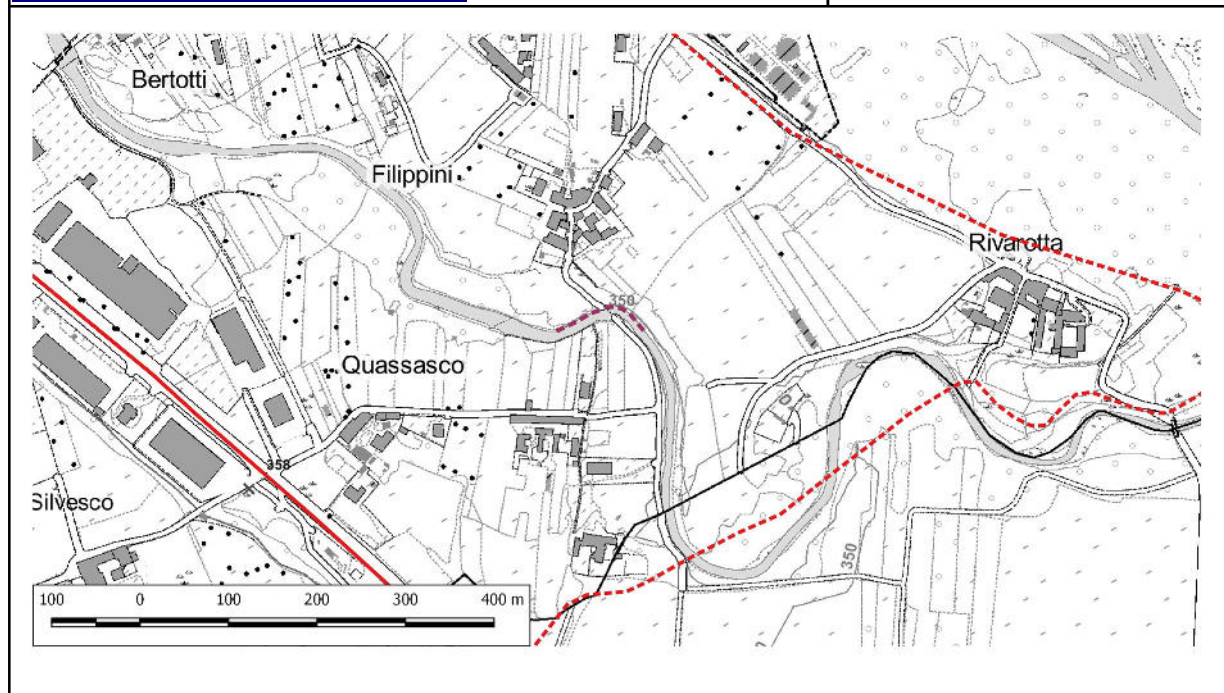
TOTALE SCHEDA	€ 62.000,00
---------------	-------------

PRIORITA'	2
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 07 : Manutenzione di difese spondali esistenti;
--	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada vicinale in località Filippini. Comune di Valperga. Contesto ambientale: ambito fluviale prevalentemente agricolo, quota 350 m circa slm. Localizzazione: Pista carraia in prossimità del guado sul Torrente Gallenca e del sottopasso sul canale irriguo latitante (c.d. "Canale di Oglianico").
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	Acqua pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	L'intervento, seppur di natura manutentiva, rientra nel novero dei lavori soggetti ad autorizzazioni (ai competenti settori regionali e provinciali), sia in linea idraulica generale e paesaggistica, nonché finalizzato al recupero preventivo della componente ittica in alveo. Si rende inoltre necessaria una variazione urbanistica preventiva ai terreni soggetti ad imposizione di servizi.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
<u>Problematiche individuate:</u> Il sottopasso sul canale irriguo latitante al guado sul Torrente Gallenca in Località Filippini (c.d. "Canale di Oglianico") risulta non transitabile in caso di piene stagionali o di semplice aumento della portata durante eventi di pioggia intensa. Tutto ciò in diretta conseguenza dell'evidente sottodimensionamento nonché della carente manutenzione sia delle opere di attraversamento che (soprattutto) delle esistenti difese spondali in sn e dx a monte del guado. La regolare viabilità in senso contrario risulta altresì, purtroppo, fortemente condizionata da alcune strozzature (non modificabili) nei pressi dell'abitato. <u>Interventi necessari (SCHEDA DA RINVIARE A PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA):</u> Si prevede il ripristino e l'adeguamento della completa transitabilità lungo la pista in oggetto mediante : - Manutenzione straordinaria ed integrazione in quota delle esistenti difese spondali a monte ed a valle del guado (L tot 50,00 + 50,00 m circa); - Pulizia di tutti i manufatti presenti in alveo (fondazione ponte canale - guado) mediante disalveo mirato con ricollocazione del materiale di risulta all'interno del cantiere; - Realizzazione di uno svio (breve tratto di pista carrabile) alternativa al tracciato esistente in corrispondenza del sottopasso (in sn orografica del Torrente Gallenca);

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Manutenzione straordinaria difese esistenti con ripristino della completa transitabilità della carrareccia in Località Filippini (presso il guado sul Torr. Gallenca)		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.A01.A20.005	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali, per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni -Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300	11,36	mc	350,00	3.976,00
01.A01.A05.020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere - Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	5,98	mc	200,00	1.196,00
01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni -Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	13,39	mc	210,00	2.811,90
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	26,90	cad	10,00	269,00
18.P09.A25.005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere	1,94	mc	410,00	795,40
18.A05.C30.005	Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli - Con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato	6,01	mc	760,00	4.567,60
01.A01.B95.010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso -Per uno spessore minimo di 30 cm	20,63	mc	120,00	2.475,60
18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera	49,81	mc	87,50	4.358,38
18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera	88,13	mc	212,50	18.727,63
08.A30.G06.030	Provista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bichierone con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte -Del diametro interno di cm 100 e dello spessore minimo di cm 11	133,02	m	5,00	665,10
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	40,00	1.332,40
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	40,00	1.239,20
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	80,00	2.234,40

28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. -Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	406,12	cad	1,00	406,12
28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	153,42	cad	1,00	153,42
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	100,00	360,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	45.734,87

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	1.086,27
b) Manodopera	16.720,87
TOTALE	17.807,14

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	45.734,87
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	17.807,14
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	10.061,67
TOTALE 1	55.796,54
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	4.573,49
CASSA PREVIDENZA (4%)	182,94
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	1.046,41
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	400,62
TOTALE 2	6.203,46
TOTALE COMPLESSIVO	62.000,00





SCHEDA A1)10_001GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Canischio</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 10</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

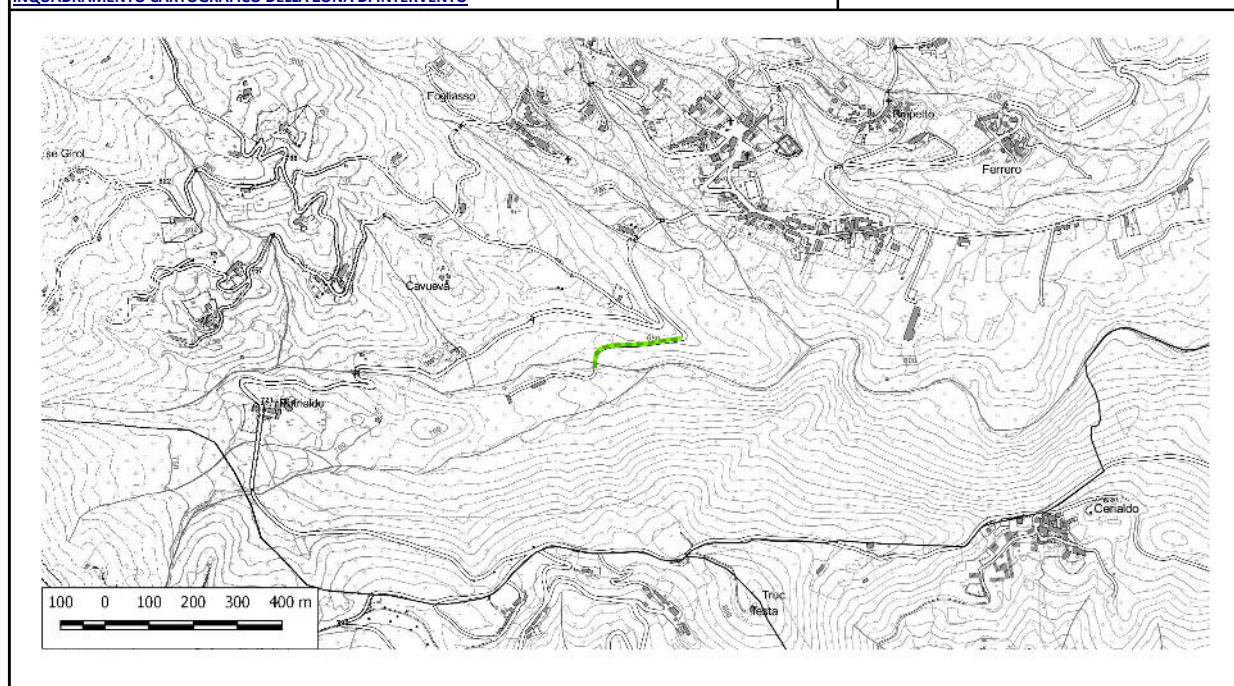
TOTALE SCHEDA	€ 39.900,00
---------------	--------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 10 : Manutenzione delle opere di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 1991, n° 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n° 377-4975;
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Carrareccia con diramazione dalla strada comunale in località Prataldo Inferiore. Comune di Canischio. Contesto ambientale: versante di fondo valle con ambito prevalentemente boschivo in sinistra orografica del Torrente Gallenca, quota 650 m circa slm. Localizzazione: Pista carraia a monte e ponticello in legno di attraversamento sul corso d'acqua.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si (in parte)
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
Problematiche individuate: La carrareccia in oggetto risulta dotata di consistenti opere di ingegneria naturalistica a suo tempo realizzate a protezione della stabilità dei versanti e della percorribilità stradale (palificate rinaturalizzate - canalette trasversali e manufatti di attraversamento fluviale in legno)- Dette opere risultano, però, quasi completamente obliterate dalla vegetazione spontanea e dai detriti ed abbisognano quindi, con un certo grado di urgenza, di consistenti interventi di manutenzione onde poter riacquisire una completa fruibilità della pista. Interventi necessari: Si prevede il ripristino della completa transitabilità stradale lungo il percorso in oggetto mediante : - Sfalcio della vegetazione infestante e taglio delle piante compromettenti la stabilità complessiva dell'infrastruttura (palificata); - Pulizia accurata e disostruzione (con cadenza annuale) di tutti i manufatti in legno con rimozione dei detriti (canalette trasversali - assito e parapetti del ponticello); - Realizzazione di ulteriori interventi di manutenzione sia lungo l'intero tracciato stradale (ricarica di materiali anidri in corrispondenza di alcune depressioni) sia in corrispondenza dell'attraversamento (verniciatura a due mani, con l'ausilio anche di macchina operatrice di idonee caratteristiche, di un apposito prodotto impregnante e protettivo per manufatti in legno).

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione opere di ingegneria naturalistica presso il Torr. Gallenca in Località Prataldo Inferiore mediante:	
Decespugliamento, pulizia e manutenzione palificate, manufatti e sedime stradale	X
Pulizia canalette trasversali di scarico acque	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteo climatico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	1.700,00	1.190,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	1	26,90	cad	7,00	188,30
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	23,74	cad	5,00	237,40
18.A85.A15.005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10 - 15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica - dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	1	19,83	mq	90,00	1.784,70
01.A20.F32.005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti -A due riprese	1	13,92	mq	170,00	2.366,40
01.A20.F35.005	Finitura superficiale di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione, in due o tre riprese distanziate nel tempo, di protettivi non filmogeni ad alta penetrazione a base di resine alchidiche o poliuretaniche monocomponenti a bassa assorbenza dei raggi ultravioletti, addizionate con ossidi di ferro trasparenti -Compresa ogni opera accessoria	1	13,19	mq	170,00	2.242,30
01.P24.C67.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego -Con braccio fino alla lunghezza di m 22	1	68,92	h	8,00	551,36

01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	4,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	4,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	8,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	1	3,60	m	10,00	36,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
TOTALE						9.796,32

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE	IMPORTO	
a) Oneri per la sicurezza	274,66	
b) Manodopera	6.720,75	
TOTALE	6.995,41	

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	9.796,32
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	6.995,41
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.155,19
TOTALE 1	11.951,51
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	979,63
CASSA PREVIDENZA (4%)	39,19
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	224,14
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	105,53
TOTALE 2	1.348,49
TOTALE COMPLESSIVO	13.300,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	29.388,96
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	20.986,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.465,57
TOTALE 1	35.854,53
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.938,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	117,56
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	672,42
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	316,59
TOTALE 2	4.045,47
TOTALE COMPLESSIVO	39.900,00



SCHEDA A1)10_002GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 10
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 17.100,00
---------------	-------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 10 : Manutenzione delle opere di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 1991, n° 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n° 377-4975;
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Pista tagliafuoco del Lot. Comune di Canischio. Contesto ambientale: ambito collinare-montano mediamente boscato, quota media 1.020 m circa slm. Localizzazione: Sedime stradale e versante a monte della carrareccia (diramazione di valle della Strada per Solagne)
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:
La carrareccia in oggetto risulta dotata di consistenti opere di ingegneria naturalistica a suo tempo realizzate a protezione della stabilità dei versanti e della percorribilità stradale (palificate rinaturalizzate - canalette trasversali in legno)- Dette opere risultano, però, quasi completamente obliterate dalla vegetazione spontanea e dai detriti ed abbisognano quindi, con urgenza e continuità nel tempo, di interventi di ordinaria manutenzione onde poter riacquisire una completa percorribilità in sicurezza della pista tagliafuoco.

Interventi necessari:
Si prevede il ripristino della completa transitabilità stradale lungo il percorso in oggetto mediante : - Sfalcio della vegetazione infestante e taglio delle piante compromettenti la stabilità complessiva dell'infrastruttura (palificate); - Pulizia accurata e distruzione (con cadenza annuale) di tutti i manufatti in legno con rimozione dei detriti (canalette trasversali).

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione opere di ingegneria naturalistica lungo la strada tagliafuoco del Lot:	
Decespugliamento, pulizia e manutenzione palificate, manufatti e sedime stradale	X
Pulizia canalette trasversali di scarico acque, manodopera ausiliaria	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	2.000,00	1.400,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	1	26,90	cad	5,00	134,50
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	23,74	cad	7,00	332,36
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	8,00	532,96
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	8,00	495,68
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	16,00	893,76
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	1	3,60	m	10,00	36,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	10,00	189,60
TOTALE						4.158,72

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	369,46
b) Manodopera	2.725,36
TOTALE	3.094,82

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.158,72
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.094,82
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	914,92
TOTALE 1	5.073,64
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	415,87
CASSA PREVIDENZA (4%)	16,63
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	95,15
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	98,71
TOTALE 2	626,36
TOTALE COMPLESSIVO	5.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	12.476,16
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	9.284,46
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.744,76
TOTALE 1	15.220,92
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.247,62
CASSA PREVIDENZA (4%)	49,90
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	285,45
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	296,11
TOTALE 2	1.879,08
TOTALE COMPLESSIVO	17.100,00





SCHEDA A1)10_003GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 10
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

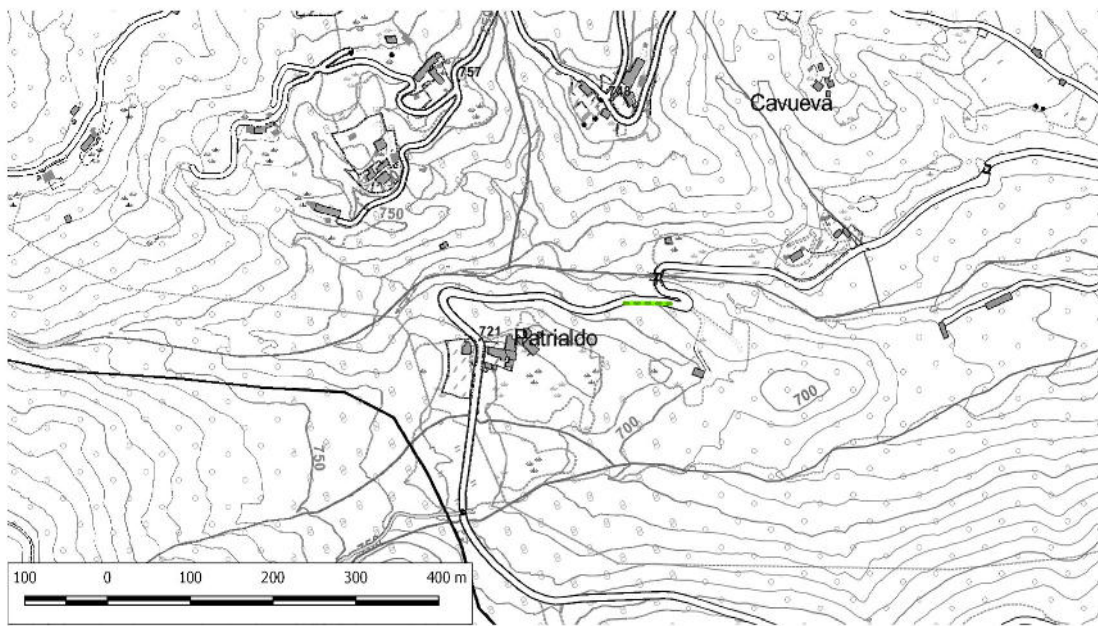
TOTALE SCHEDA	€ 3.300,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 10 : Manutenzione delle opere di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 1991, n° 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n° 377-4975;
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada di collegamento con la Fraz. Prataldo. Comune di Canischio. Contesto ambientale: ambito collinare-montano mediamente boscato, quota 680 m circa slm. Localizzazione: Versante in sottoscarpa del tratto di viabilità interessato
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate: La strada in oggetto risulta dotata di opere di ingegneria naturalistica a suo tempo realizzate a protezione della stabilità dei versanti e della percorribilità stradale (palificate rinaturalizzate)- Dette opere risultano, però, quasi completamente obliterate dalla vegetazione spontanea e dai detriti ed abbisognano quindi, con urgenza e continuità nel tempo, di interventi di ordinaria manutenzione onde poter riacquisire una completa percorribilità in sicurezza del tratto viabile. Interventi necessari: Si prevede il ripristino della completa transitabilità stradale lungo il percorso in oggetto mediante : - Sfalcio della vegetazione infestante compromettenti la stabilità complessiva dell'infrastruttura (palificate); - Pulizia accurata del contesto e rimozione dei detriti di origine vegetale.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione opere di ingegneria naturalistica in sottoscarpa alla viabilità:	
Decespugliamento, pulizia e manutenzione palificate, manufatti e sedime stradale	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	200,00	140,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						787,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	529,60
TOTALE	696,33

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	787,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	696,33
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	173,21
TOTALE 1	960,54
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	78,73
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,15
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	18,01
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	39,57
TOTALE 2	139,46
TOTALE COMPLESSIVO	1.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.361,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.088,99
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	519,64
TOTALE 1	2.881,63
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	236,20
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,45
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	54,04
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	118,68
TOTALE 2	418,37
TOTALE COMPLESSIVO	3.300,00

SCHEDA A1)10_004GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 10
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

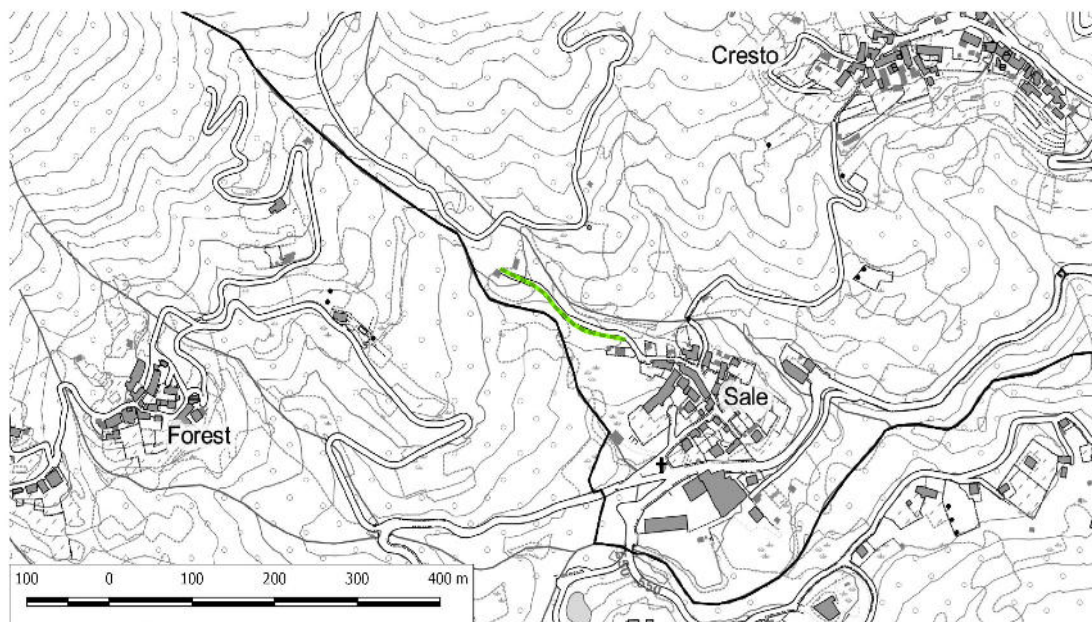
TOTALE SCHEDA	€ 9.300,00
---------------	------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 10 : Manutenzione delle opere di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 1991, n° 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n° 377-4975;
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada agro-silvo-pastorale a nord di località Sale. Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: versante collinare con ambito generalmente boschivo, quota 590 m circa slm. Localizzazione: pertinenze stradali e versante in sottoscarpa della viabilità nella tratta.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

<u>Problematiche individuate:</u> La pista considerata in località Sale risulta dotata di opere di ingegneria naturalistica recentemente realizzate a protezione della stabilità dei versanti e della percorribilità stradale (palificate rinaturalizzate - canalette e manufatti di raccolta e regimazione acque). Dette opere risultano, però, soggette a ricrescita spontanea di vegetazione infestante ed abbisognano (con regolarità nel tempo) di interventi manutentivi onde poter mantenere una completa funzionalità. <u>Interventi necessari:</u> - Sfalcio della vegetazione infestante dei manufatti e delle aree pertinenziali alle infrastrutture (palificate); - Pulizia accurata e disostruzione (con cadenza annuale) di tutti i manufatti di raccolta e regimazione delle acque con rimozione dei detriti e della vegetazione infestante (canalette trasversali in legno e longitudinali in acciaio).

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione opere di ingegneria naturalistica in Località Preme mediante:	
Decespugliamento, pulizia e manutenzione palificate in sottoscarpa al sedime stradale	X
Pulizia canalette longitudinali e trasversali	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	720,00	504,00
Analisi Prezzi 1	Pulizia di canalette longitudinali con fondo prevalente in calcestruzzo od acciaio, eseguita a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	2,79	m	60,00	334,80
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	23,74	cad	4,00	189,92
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	4,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	4,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	8,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
TOTALE						2.228,58

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	1.557,38
TOTALE	1.796,04

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.228,58
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.796,04
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	490,29
TOTALE 1	2.718,87
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	222,86
CASSA PREVIDENZA (4%)	8,91
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	50,99
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	98,37
TOTALE 2	381,13
TOTALE COMPLESSIVO	3.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	6.685,74
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	5.388,12
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.470,86
TOTALE 1	8.156,60
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	668,57
CASSA PREVIDENZA (4%)	26,74
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	152,97
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	295,12
TOTALE 2	1.143,40
TOTALE COMPLESSIVO	9.300,00

SCHEDA A1)11_001GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Canischio</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

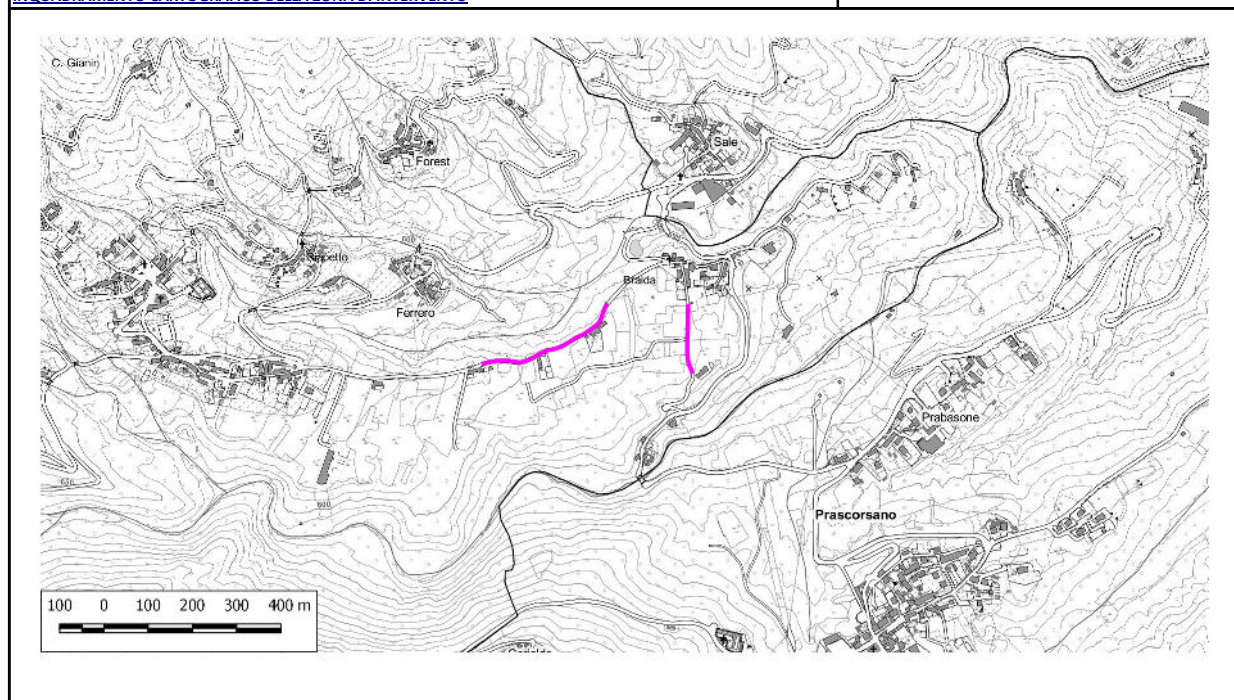
TOTALE SCHEDA	€ 41.400,00
---------------	--------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 11: Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada Comunale della Braidà. Comune di Canischio. Contesto ambientale: versante di fondo valle con ambito prevalentemente agricolo/boschivo in sinistra orografica del Torrente Gallenca, quote medie da 550 a 600 m circa slm. Localizzazione: diramazioni (vecchio e nuovo tracciato) e pertinenze stradali nel contorno di Borgata Braidà.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si (2° tratto)
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Vedi allegati	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
Problematiche individuate: Le canalizzazioni stradali (di monte) ed i relativi scarichi (a valle) di strada della Braidà sono da considerarsi, in massima parte, intasate da detriti ed oblate dalla vegetazione infestante e, quindi, non più idonee ad un corretto deflusso delle acque meteoriche naturalmente scolanti. Interventi necessari: Si prevede il ripristino della completa officiosità idraulica dei fossali, delle canalette e degli attraversamenti mediante : -Decespugliamento delle scarpate e dei versanti nel contorno stradale (vecchio e nuovo tracciato); -Ripristino delle sezioni originarie delle canalizzazioni mediante scavi finalizzati alla ricostituzione della sezione utile dei fossi, delle canalette e delle condotte nelle tratte di attraversamento intubate, il tutto anche mediante l'impiego di apparati con pompe in pressione tipo canal-jet (<u>cadenza annuale</u>) -	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino dell'officiosità idraulica delle reti di drenaggio e di scolo in strada della Braidà mediante:	
Decespugliamento dei versanti e delle pertinenze stradali	X
Pulizia canalette ed attraversamenti trasversali di scarico acque - Scavo sez. utili fossali in terra	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,51	mq	5.500,00	2.805,00
Analisi Prezzi 1	Pulizia di canalette longitudinali con fondo prevalente in calcestruzzo od acciaio, eseguita a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	2,79	m	500,00	2.790,00
Analisi Prezzi 2	Pulizia di canalette trasversali scavate in terra o materiali di riporto stradale per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	37,43	cad	7,00	524,02
24.A62.T07.005	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero:	2	4,84	mc	50,00	484,00
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -Grigione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	2	21,30	m	30,00	1.278,00
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere	2	6,34	mc	80,00	1.014,40
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	4,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	4,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	8,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18

28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
					TOTALE	10.095,28

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	5.746,70
TOTALE	5.985,36

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	10.095,28
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	5.985,36
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.220,96
TOTALE 1	12.316,24
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.009,53
CASSA PREVIDENZA (4%)	40,38
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	230,98
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	202,87
TOTALE 2	1.483,76
TOTALE COMPLESSIVO	13.800,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	30.285,84
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	17.956,08
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.662,88
TOTALE 1	36.948,72
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	3.028,58
CASSA PREVIDENZA (4%)	121,14
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	692,94
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	608,62
TOTALE 2	4.451,28
TOTALE COMPLESSIVO	41.400,00





SCHEDA A1)11_005GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>San Colombano Belmonte</i>
BACINO	<i>Torrente Gallena</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

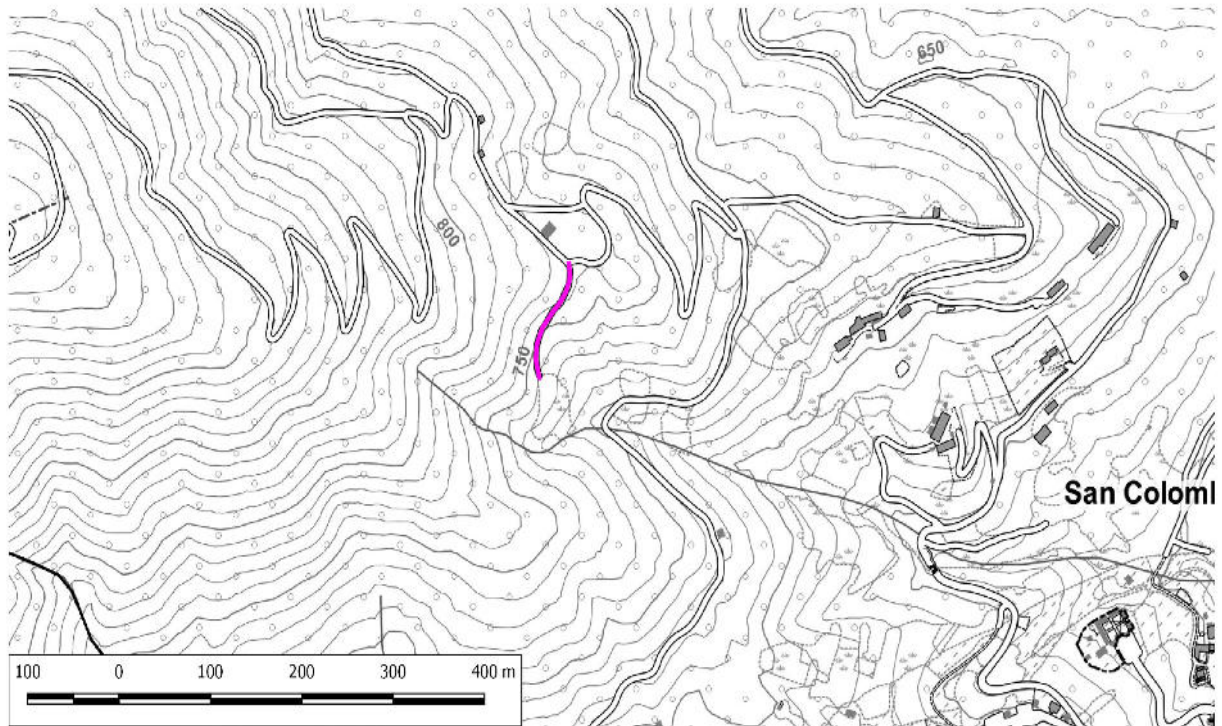
TOTALE SCHEDA	€ 8.000,00
---------------	-------------------

PRIORITA'	2
-----------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 11: Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)
--	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Pista carraia del Bioletto - Diramazione sentiero del Gallo. Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: ambito collinare-montano prevalentemente boschivo, quota 750 m circa slm. Localizzazione: Tratta di sentiero del Gallo in diramazione lungo la carrareccia del Bioletto.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:
La tratta di sentiero del Gallo in oggetto, causa la pressochè inesistente regimazione delle acque naturalmente scolanti, subisce effetti diffusi di cedimento, asportazione e dilavamento accentuato del sedime stradale (in naturale e pietrame sciolto)

Interventi necessari:
Si prevede la manutenzione straordinaria delle opere di regimazione idraulica e del sedime stradale lungo la tratta interessata mediante:
-Scavo di nuovi fossali a monte nonchè di una serie di attraversamenti stradali con inserimento di cordolini tagliacqua in pietra;
-Riapertura con decespugliamenti e ricostituzione del sedime stradale in alcune tratte da ottenersi con la realizzazione di un nuovo strato di base in materiali anidri composti di idonea pezzatura (debitamente posati ed assestati) avendo altresì cura di creare nuove pendenze con l'impiego di mezzi d'opera di dimensione idonea (nolo miniescavatore)

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Nuova regimazione delle acque stradali e manutenzione straordinaria del sedime viario nella tratta lungo il sentiero del Gallo		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
24.A62.T07.005	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero.	4,84	mc	100,00	484,00
18.A90.A20.005	Formazione di cordolino tagliacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche	9,56	m	30,00	286,80
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere	6,34	mc	100,00	634,00
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	0,70	mq	1.000,00	700,00
18.A90.A10.005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco).	21,98	mq	60,00	1.318,80
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	24,00	1.182,48

01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	5.806,01

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	2.909,14
TOTALE	3.147,87

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	5.806,01
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.147,87
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.277,32
TOTALE 1	7.083,33
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	580,60
CASSA PREVIDENZA (4%)	23,22
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	132,84
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	180,01
TOTALE 2	916,67
TOTALE COMPLESSIVO	8.000,00



SCHEDA A1)11_007GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)11
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 60.000,00
---------------	-------------

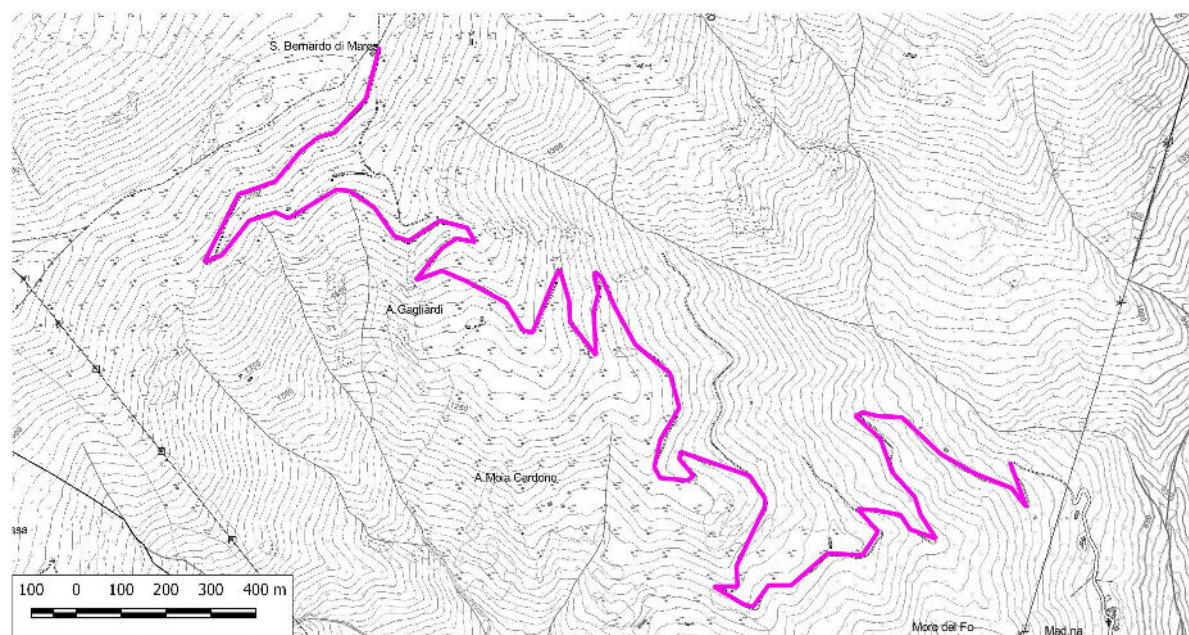
PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 11: Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Strada per S.Bernardo di Mares e diramazione per Alpe Pacchiola. Comune di Canischio. Contesto ambientale: ambito collinare-montano mediamente boscato in destra orografica del Torrente Gallenca, quota media 1300 m circa slm. Localizzazione: sedime stradale ed aree pertinenziali (tracciato principale e diramazione) lungo il versante.

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Le canalizzazioni stradali (di monte) ed i relativi attraversamenti (canalette trasversali in legno ed in terra) della carrareccia per S.Bernardo di Mares e lungo la diramazione per Alpe Pacchiola, sono quasi completamente intasate da detriti ed oblitrate dalla vegetazione infestante e, quindi, non più idonee ad un corretto deflusso delle acque meteoriche naturalmente scolanti.

Interventi necessari:

Ripristino della completa officiosità idraulica dei fossali e degli attraversamenti mediante scavi con macchinari dotati di benne sagomate (per il 90% circa della percorrenza stradale) finalizzati alla ricostituzione della loro sezione utile. Successivo reimpiego dei materiali di risulta, per la loro quota parte idonea a giudizio della D.L., come ripianamento degli avvallamenti e delle buche nonché a protezione, lungo tutto il tracciato, delle tratte di attraversamento realizzate con tubazioni in cls. Analoga pulizia (con cadenza annuale) delle canalette in legno e degli attraversamenti intubati dotati di pozzetto di raccolta a monte (con impiego di Canal-jet). Noleggio ed esercizio di macchinari idonei (Ragno), su alcune tratte di versante acclive periodicamente soggette a franamento, per la risistemazione dei cigli delle scarpate.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino dell'officiosità idraulica delle reti di drenaggio e di scolo in Strada Mares e per Alpe Pacchiola:	
Scavo sez. utili fossali a monte - Pulizia attraversamenti trasversali in terra - Opere collaterali di sistemazione	X
Pulizia canalette in legno, pozzetti ed attraversamenti intubati per lo scarico delle acque	XX

NOTE

Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro -Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	1	2,35	m	4.500,00	10.575,00
Analisi Prezzi 2	Pulizia di canalette trasversali scavate in terra o materiali di riporto stradale per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	1	37,43	cad	25,00	935,75
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	23,74	cad	13,00	617,24
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigliani, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	2	21,30	m	25,00	1.065,00
18.P08.B05.005	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere	1	47,47	h	8,00	379,76
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	4,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	4,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	8,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	2	7,94	cad	4,00	63,52

28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
TOTALE						14.772,61

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	9.791,19
TOTALE	10.029,85

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	14.772,61
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	10.029,85
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.249,97
TOTALE 1	18.022,58
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.477,26
CASSA PREVIDENZA (4%)	59,09
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	338,00
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	103,07
TOTALE 2	1.977,42
TOTALE COMPLESSIVO	20.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	44.317,83
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	30.089,55
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	9.749,92
TOTALE 1	54.067,75
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	4.431,78
CASSA PREVIDENZA (4%)	177,27
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	1.013,99
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	309,21
TOTALE 2	5.932,25
TOTALE COMPLESSIVO	60.000,00





SCHEDA A1)11_008GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Canischio</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

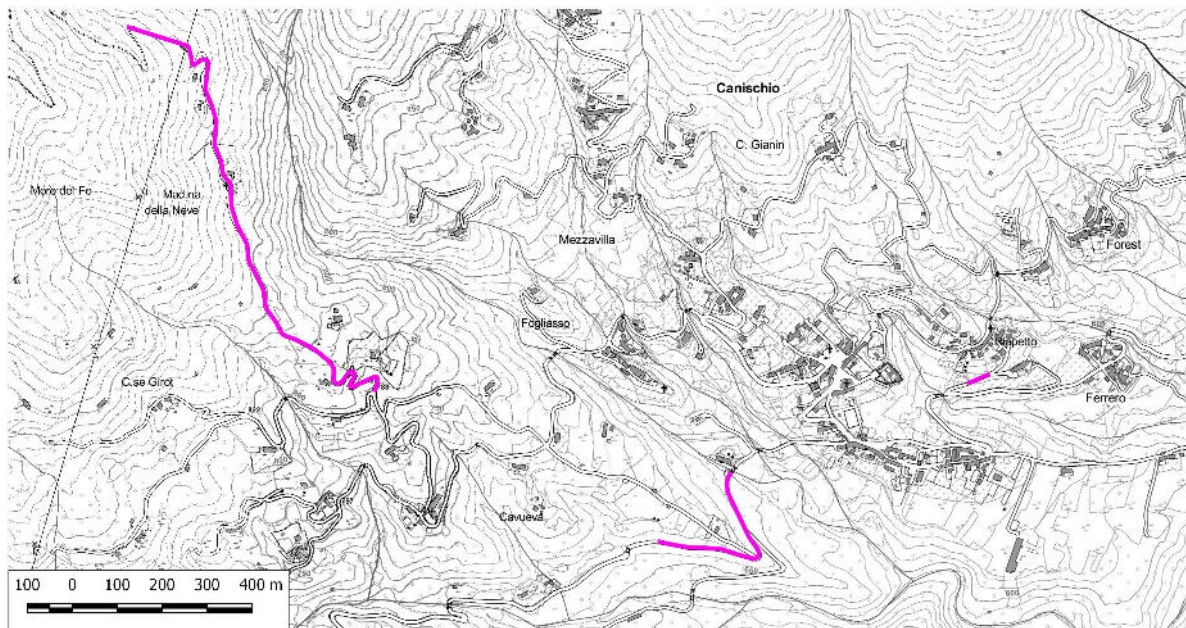
TOTALE SCHEDA	€ 38.100,00
---------------	--------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 11: Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada per M.d. Neve (Tratto da loc. Giaser a loc. Cà dal Dragun) - Strada per Prataldo (Tratto da loc. Prataldo a loc. Fabbrica Vecchia) - Strada per Riapetto (Loc. Riapetto). Comune di Canischio. Contesto ambientale: ambiti collinari-montani con versanti prevalentemente boscati, quota media (risp.) 900 - 650 - 600 m circa slm. Localizzazione: sedime stradale (Ltot pari rispettivamente a m 1.100 + 1.000 + 100 circa) ed aree pertinenziali lungo i versanti.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Parte, zona Madonna della Neve
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì (in parte)
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

In entrambe le tratte considerate le canalizzazioni stradali di monte ed i relativi attraversamenti (pozzetto + canalizzazione intubata) sono ormai completamente interrati e, quindi, non più idonee alla raccolta ed allo smaltimento delle acque di versante naturalmente scolanti. Nella tratta montana Giaser-Cà Dragun si segnalano, inoltre, alcuni alberi deperiti da eliminare ed altri potenzialmente candidati a rimozione nei bienni successivi.

Interventi necessari:

Ripristino della completa funzionalità delle canalizzazioni di monte mediante scavi con macchinari dotati di benne sagomate finalizzati alla ricostituzione, in tutte le tratte considerate, della loro sezione utile. Analoga pulizia (con cadenza annuale) degli attraversamenti intubati dotati di pozzetto di raccolta a monte (con impiego di Canal-jet). Taglio e rimozione di alberi deperiti nella tratta montana. Prestazioni di manodopera per piccoli lavori di sistemazione (con cadenza annuale) lungo i tracciati.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino dell'efficienza idraulica delle reti di raccolta acque nelle tratte considerate:	
Scavo sez. utili fossali a monte - Taglio alberi deperienti	X
Pulizia pozzetti ed attraversamenti intubati per lo scarico delle acque a valle - Piccole manutenzioni collaterali	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro -Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	1	2,35	m	2.200,00	5.170,00
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -Griglione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	2	21,30	m	30,00	1.278,00
20.A27.L10.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficolta'(esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densita' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali -Per piante di altezza da m 11 a m 20	1	342,45	cad	5,00	1.712,25
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	4,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	4,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	8,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
					TOTALE	9.360,11

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	5.905,63
TOTALE	6.144,29

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	9.360,11
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	6.144,29
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.059,22
TOTALE 1	11.419,33
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	936,01
CASSA PREVIDENZA (4%)	37,44
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	214,16
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	93,06
TOTALE 2	1.280,67
TOTALE COMPLESSIVO	12.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	28.080,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	18.432,87
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.177,67
TOTALE 1	34.258,00
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.808,03
CASSA PREVIDENZA (4%)	112,32
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	642,48
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	279,17
TOTALE 2	3.842,00
TOTALE COMPLESSIVO	38.100,00





SCHEDA A1)11_009GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Canischio</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

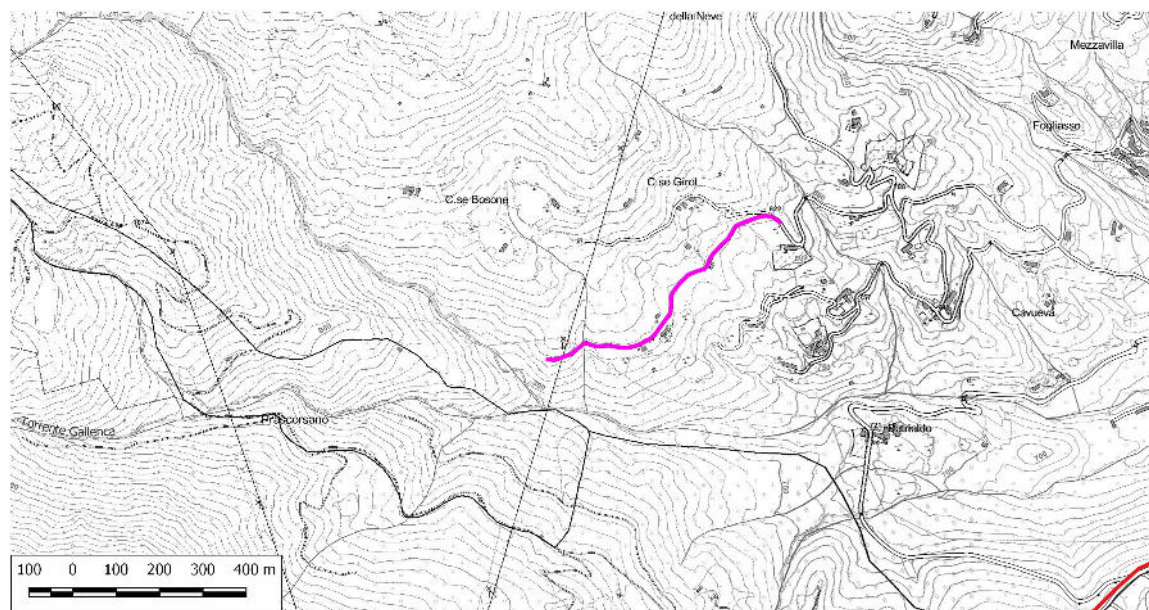
TOTALE SCHEDA	€ 27.000,00
---------------	--------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 11: Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada comunale per Località Ca'd Patuj. Comune di Canischio. Contesto ambientale: ambito collinare prevalentemente boscato, quota media 830 m circa slm. Localizzazione: sedime stradale ed aree ad esso pertinenti lungo il versante.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

I fossali a monte, e le relative canalette trasversali di attraversamento in terra, della tratta di valle della carrareccia ad anello di collegamento con la località Ca'd Patuj, sono completamente interrati e sormontati (per il 50% circa del tracciato) da vegetazione infestante e, quindi, non più idonei ad una efficace raccolta ed un successivo smaltimento delle acque meteoriche scolanti. Si segnala la presenza, prima dell'abitato, di alcuni alberi da eliminare e di altri potenzialmente candidati a rimozione nei bienni successivi. Lungo il percorso viario risulta necessaria, in alcune tratte, la stesa di pietrisco a ripascimento e risanamento della superficie stradale.

Interventi necessari:

Ripristino dell'efficienza idraulica dei fossali e degli attraversamenti mediante scavi con macchinari dotati di benne sagomate (per la quasi totalità della tratta considerata) finalizzati alla ricostituzione della loro sezione utile. Analoga pulizia (con cadenza annuale) degli attraversamenti stradali in terra e di quelli intubati e dotati di pozzetto di raccolta a monte (con impiego di Canal-jet). Taglio di alcune piante deperienti. Fornitura e stesa (con idonei macchinari) di pietrisco per risanamento di alcune tratte degradate. Prestazioni di manodopera (con cadenza annuale) per piccoli interventi di sistemazione in corrispondenza della tratta di sedime stradale a scavalco della linea di impluvio.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino funzionale delle reti di drenaggio e di scolo nella tratta di valle della carrareccia per Località Ca'd Patuj:	
Scavo sez. utili fossali a monte - Decespugliamenti e taglio piante	X
Pulizia canalette in terra, pozzetti ed attraversamenti intubati per lo scarico delle acque - Piccoli interventi di manutenzione	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disgaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro -Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	1	2,35	m	700,00	1.645,00
Analisi Prezzi 2	Pulizia di canalette trasversali scavate in terra o materiali di riporto stradale per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	37,43	cad	5,00	374,30
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglia, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi. -Grigione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	2	21,30	m	10,00	426,00
18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,51	mq	750,00	382,50
20.A27.L10.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicare in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali -Per piante di altezza da m 11 a m 20	1	342,45	cad	5,00	1.712,25
01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità -Pezzatura piccola (5/15-15/30)	1	22,47	mc	20,00	449,40
01.P24.A55.005	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego -Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	1	45,00	h	8,00	360,00

01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	2	33,31	h	4,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	4,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	8,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
TOTALE						6.549,31

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		238,66
b) Manodopera		4.164,39
TOTALE		4.403,05

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	6.549,31
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.403,05
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.440,85
TOTALE 1	7.990,16
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	654,93
CASSA PREVIDENZA (4%)	26,20
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	149,85
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	178,86
TOTALE 2	1.009,84
TOTALE COMPLESSIVO	9.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	19.647,93
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	13.209,15
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	4.322,54
TOTALE 1	23.970,47
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.964,79
CASSA PREVIDENZA (4%)	78,59
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	449,54
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	536,61
TOTALE 2	3.029,53
TOTALE COMPLESSIVO	27.000,00





SCHEDA A1)11_010GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuorgnè</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

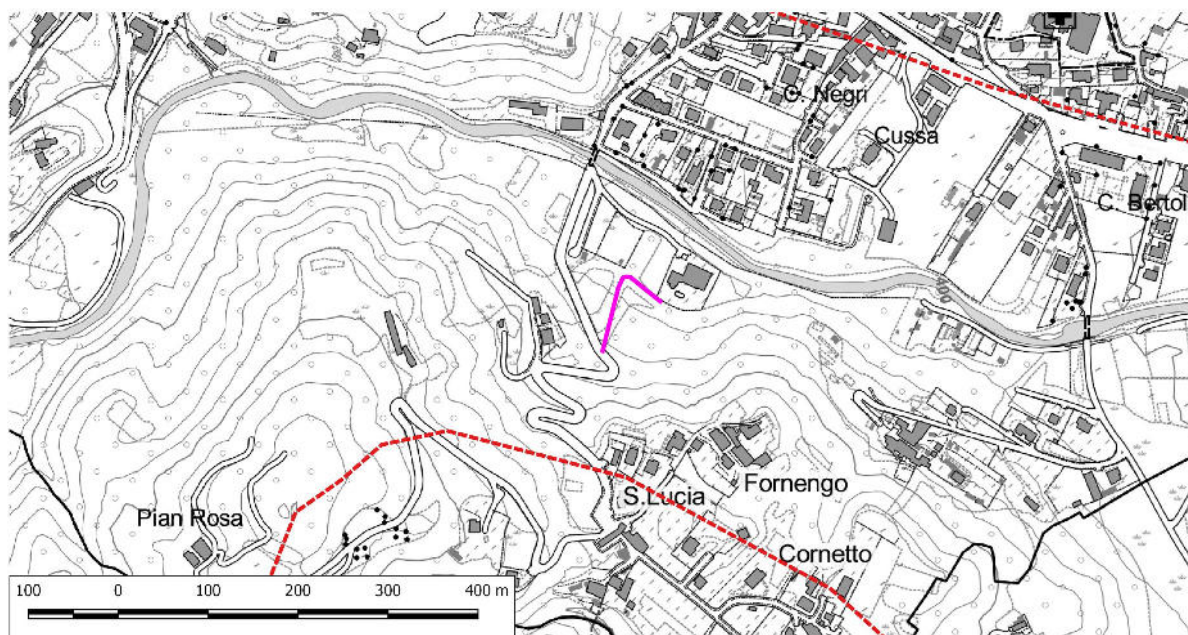
TOTALE SCHEDA	€ 8.200,00
---------------	-------------------

PRIORITA'	1
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 11: Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti comprensivo di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada comunale per Località S. Lucia. Comune di Cuorgnè. Contesto ambientale: ambito collinare prevalentemente boscato, quota media 420 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio a valle del sedime stradale ed aree ad esso pertinenti lungo il versante (nella zona a monte del ponte sul T. Gallenca).
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Sì
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Sì
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La linea di impluvio, nella tratta a valle del sedime stradale ed a monte dell'abitato, per una lunghezza pari a 300 m circa, presenta una seria criticità in merito al pressoché totale interrimento del fossale di raccolta e deflusso delle acque di versante. La tratta finale di valle è, altresì, completamente obliterata da vegetazione infestante analogamente da rimuovere per una corretta ridefinizione delle sezioni originarie.

Interventi necessari:

Si prevedono opere di manutenzione straordinaria nella tratta considerata (da suddividersi e/o ripetersi, secondo le emergenze, all'interno di ogni biennio) riepilogabili in:
-Scavi per il ripristino delle sezioni utili originarie del fossale di impluvio invasa dai detriti e dal terriccio; -Decespugliamento e rimozione della vegetazione infestante (compreso il taglio di alcune piante deperienti) per una completa riapertura della tratta finale finalizzata ad un corretto deflusso delle acque; -Prestazioni di manodopera varia per sistemazione degli ambiti di pertinenza del reticolo di raccolta acque di versante.

Considerate le particolari condizioni al contorno si reputano necessari interventi di manutenzione più incisivi al primo biennio seguiti da altri di "completamento" al secondo od ancora, al terzo, di semplice (e ripetitivo) "mantenimento generale"

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Manutenzione straordinaria della rete di drenaggio acque di versante lungo la strada comunale per S. Lucia nella tratta a monte del ponte sul T. Gallenca.	X	X	X

COMPUTO METRICO PRIMO BIENNIO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disgaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro -Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	2,35	m	300,00	705,00
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	0,70	mq	500,00	350,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	26,90	cad	5,00	134,50
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	2.389,43

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	1.603,55
TOTALE	1.842,28

QUADRO ECONOMICO PRIMO BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.389,43
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.842,28
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	525,67
TOTALE 1	2.915,10
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	238,94
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,56
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	54,67
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	181,73
TOTALE 2	484,90
TOTALE COMPLESSIVO	3.400,00

COMPUTO METRICO SECONDO E TERZO BIENNIO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disgaggio del fondo per il ripristino delle sezioni	2,35	m	200,00	470,00
18.A94.A53.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della	0,70	mq	500,00	350,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto	26,90	cad	5,00	134,50
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE					1.673,83

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	930,36
TOTALE	1.169,09

QUADRO ECONOMICO SECONDO E TERZO BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.673,83
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.169,09
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	368,24
TOTALE 1	2.042,07
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	167,38
CASSA PREVIDENZA (4%)	6,70
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	38,30
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	145,55
TOTALE 2	357,93
TOTALE COMPLESSIVO	2.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	5.737,09
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.180,46
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.262,15
TOTALE 1	6.999,24
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	573,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	22,96
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	131,27
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	472,83
TOTALE 2	1.200,76
TOTALE COMPLESSIVO	8.200,00





SCHEDA A2)21_001GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>San Colombano Belmonte</i>
BACINO	<i>Torrente Gallenca</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A2) 21</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

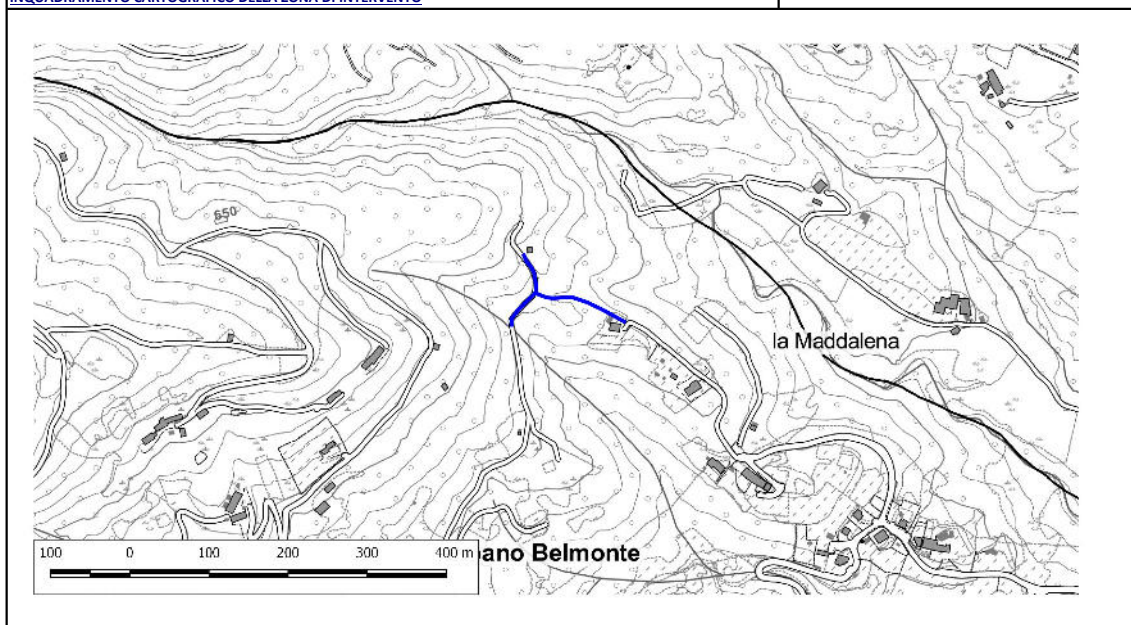
TOTALE SCHEDA	€ 40.400,00
---------------	--------------------

PRIORITA'	2
-----------	----------

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A2) 21 : Interventi di manutenzione mirati alla salvaguardia della stabilità e funzionalità dei tracciati di piste/strade e sistema viario minore utilizzate per accesso preferenziale alle opere del servizio idrico integrato;
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada comunale degli Indritti. Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: ambito collinare-montano prevalentemente boschivo, quota 590 m circa slm. Localizzazione: Carrareccia di collegamento con la vasca di carico dei Frietti.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	No
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Vedi Allegati	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<u>Problematiche individuate:</u> L'unica pista di collegamento alla vasca di carico dell'acquedotto dei Frietti, avendo un percorso fortemente acclive ed un substrato a matrice eminentemente rocciosa (soprattutto nel suo tratto finale), subisce i pesanti effetti di dilavamento conseguenti ad una inesistente regimazione delle acque meteoriche naturalmente scolanti <u>Interventi necessari (SCHEDA DA RINVIARE A PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA):</u> Ripristino della rete di regimazione delle acque mediante lo scavo (ove possibile) di nuovi fossati, il rifacimento integrale della massicciata di fondazione stradale con materiali anidri di pezzatura idonea debitamente intasati, la superiore (parziale) formazione di un piano viabile in lastricato di pietra e malta di allettamento, la realizzazione di cordolini tagliaacqua in pietrame nonché il completo rifacimento dell'attraversamento a valle (impluvio) con inserimento di un capace pozzetto di raccolta ed idonee condotte autoportanti sotto il sedime viario. Considerato il particolare substrato presente nel contorno della vasca di carico dell'acquedotto di renderà, altresì, necessario il noleggio di mezzi d'opera dotati (anche) di martello perforatore-demolitore.	

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Manutenzione straordinaria della rete di regimazione delle acque stradali e rifacimento parziale della pavimentazione lungo la pista di collegamento con la vasca dell'acquedotto dei Frietti		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. -Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	10,68	mc	40,00	427,20
24.A62.T07.005	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero.	4,84	mc	40,00	193,60
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere	6,34	mc	80,00	507,20
08.P05.B75.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	625,94	cad	1,00	625,94
08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore -Peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi	243,38	cad	1,00	243,38
08.A30.G06.025	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte -Del diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4	101,39	m	6,00	608,34
18.A90.A10.005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco).	21,98	mq	360,00	7.912,80
18.A90.A25.005	Formazione di lastricato per il rivestimento del piano viabile di strade mulattiere, con lastre dello spessore minimo di cm 3, spaccate grossolanamente con giunti intasati con materiale fine	35,03	mq	150,00	5.254,50
18.A90.A20.005	Formazione di cordolino tagliacqua costruito con lastre di pietra posate di costa, reperite sul luogo dei lavori, accuratamente ancorate al terreno, con andamento obliquo al percorso viario per lo scarico a valle delle acque meteoriche	9,56	m	20,00	191,20
01.A04.B12.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali -Con betoniera	99,07	mc	50,00	4.953,50
01.P24.A25.010	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego -Oltre a 100 HP	87,17	h	24,00	2.092,08
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	24,00	1.182,48
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	40,00	1.332,40
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	40,00	1.239,20
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	80,00	2.234,40

28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. -Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	406,12	cad	1,00	406,12
28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	153,42	cad	1,00	153,42
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE					29.796,49

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE	IMPORTO	
a) Oneri per la sicurezza	798,27	
b) Manodopera	12.409,61	
TOTALE	13.207,88	

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	29.796,49
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	13.207,88
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.555,23
TOTALE 1	36.351,72
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.979,65
CASSA PREVIDENZA (4%)	119,19
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	681,74
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	267,70
TOTALE 2	4.048,28
TOTALE COMPLESSIVO	40.400,00





SCHEDA A2)21_002GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A2) 21
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

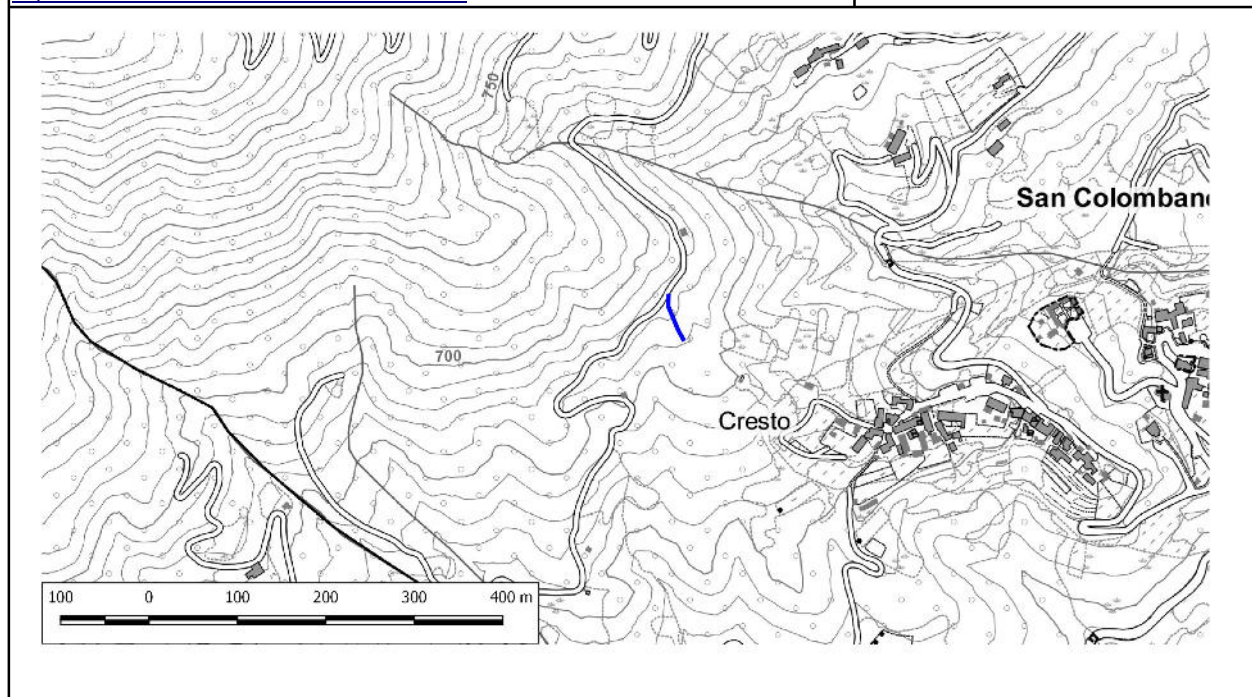
TOTALE SCHEDA	€ 12.000,00
---------------	-------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A2) 21 : Interventi di manutenzione mirati alla salvaguardia della stabilità e funzionalità dei tracciati di piste/strade e sistema viario minore utilizzate per accesso preferenziale alle opere del servizio idrico integrato;
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Mulattiera Belvedere-Bioletto (Sentiero del Gallo). Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: ambito collinare-montano prevalentemente boschivo, quota 680 m circa slm. Localizzazione: Diramazione di collegamento con la vasca di carico dell'acquedotto.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate: La diramazione per una delle vasche di carico dell'acquedotto comunale si diparte dal tracciato della mulattiera Belvedere-Bioletto (c.d. Sentiero del Gallo) - Detta diramazione risulta, però, completamente obliterata dalla vegetazione spontanea ed abbisogna, quindi, di regolari interventi di manutenzione onde poter riacquisire e mantenere una completa fruibilità della pista di accesso all'infrastruttura.
Interventi necessari: Si prevede il ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa transitabilità stradale lungo il percorso in oggetto mediante : - Riapertura del sentiero in oggetto per una larghezza adeguata al fabbisogno; - Sfalcio della vegetazione infestante e taglio delle piante deperienti o morte; - Pulizia accurata e disostruzione degli impluvi con rimozione dei detriti (prestazioni di manodopera);

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Riapertura a mantenimento del sentiero di diramazione ad una delle vasche di carico dell'acquedotto comunale	X
Decespugliamento e manutenzione delle aree perimetrali all'infrastruttura	X
Pulizia e disostruzione impluvi per scarico acque	X

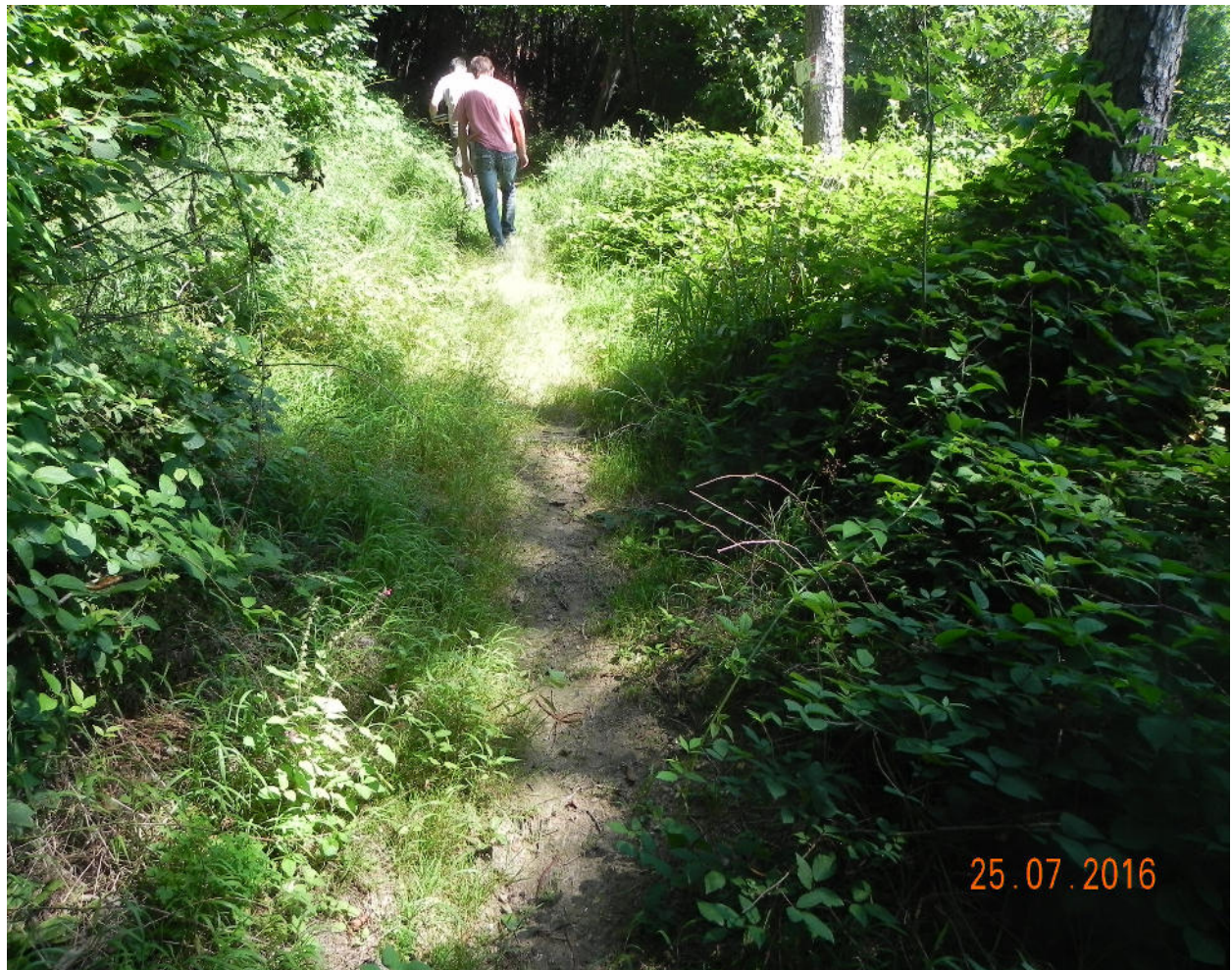
NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A94.A53.005	Apertura o ripristino di tracciato per sentieri e mulattiere della larghezza media di m 1.20 in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario	1	4,52	m	100,00	452,00
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	1.000,00	700,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	1	26,90	cad	20,00	538,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						2.817,93

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.507,50
TOTALE	1.674,23

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	2.817,93
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.674,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	619,94
TOTALE 1	3.437,87
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	281,79
CASSA PREVIDENZA (4%)	11,27
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	64,47
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	204,60
TOTALE 2	562,13
TOTALE COMPLESSIVO	4.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	8.453,79
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	5.022,69
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.859,83
TOTALE 1	10.313,62
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	845,38
CASSA PREVIDENZA (4%)	33,82
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	193,42
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	613,76
TOTALE 2	1.686,38
TOTALE COMPLESSIVO	12.000,00



SCHEDA A2)21_004GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Canischio
BACINO	Torrente Gallenga
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A2) 21
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

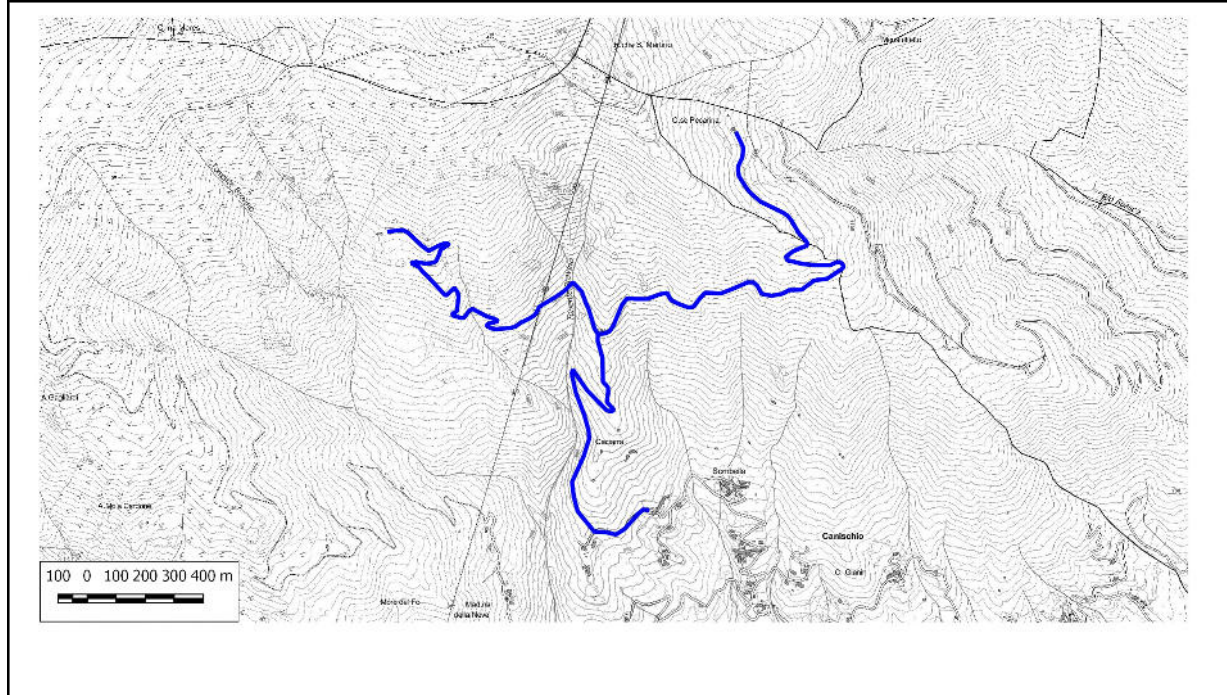
TOTALE SCHEDA	€ 40.200,00
---------------	-------------

PRIORITA'	1
-----------	---

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A2) 21 : Interventi di manutenzione mirati alla salvaguardia della stabilità e funzionalità dei tracciati di piste/strade e sistema viario minore utilizzate per accesso preferenziale alle opere del servizio idrico integrato;
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Pista carraia di Solagne. Comune di Canischio. Contesto ambientale: ambito collinare-montano in parte boscato ed in parte completamente esposto, da quota 890 a quota 1250 m circa slm. Localizzazione: Unica carrareccia di collegamento con l'opera di presa e la vasca di carico dell'acquedotto comunale.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Vedi Allegati	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
Problematiche individuate: La percorribilità della lunga carrareccia montana (<u>unico collegamento con l'opera di captazione e la diramazione acquedottistica comunale</u>) è fortemente dipendente dallo stato manutentivo del reticolo di regimazione delle acque stradali e di versante nonché dalle condizioni di conservazione (di per sé piuttosto precarie) del sedime stradale (fortemente acclive in alcune tratte e, quindi, soggetto ad un intenso degrado) Interventi necessari: Si prevede il ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica dei manufatti di intercettazione delle acque mediante la pulizia di tutti gli attraversamenti trasversali (in legno) ed il decespugliamento meccanico delle aree pertinenziali maggiormente interessate. Nella tratta più acclive verrà ripristinata la fondazione stradale con fornitura e collocazione in opera di materiali anidri di idonea pezzatura. Considerata la valenza intrinseca della pista nonché l'esposizione dei territori attraversati, si prevede anche il noleggio e l'esercizio di un escavatore di idonea potenza atto al soddisfacimento di tutte quelle opere di manutenzione ordinaria che puntualmente si riscontrano lungo un percorso di tale estensione e di analoghe caratteristiche e peculiarità.	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione rete di regimazione acque, sistemazione sedime stradale ed aree pertinenziali (tratte esposte) lungo la pista di Solagne (a servizio dell'acquedotto)	
Decespugliamento aree pertinenziali e sistemazione sedime stradale (tratti maggiormente esposti)	X
Pulizia e disostruzione canalette taglia-acqua in legno	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Lavoro da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteorologico e comunque quando si renda necessario

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2	23,74	cad	20,00	949,60
18.A65.A15.005	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,51	mq	5.000,00	2.550,00
01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualita' -Pezzatura piccola (5/15-15/30)	1	22,47	mc	10,00	224,70
18.A85.A15.005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10 - 15, con strato superficiale di polvere di frantoio dello spessore di cm 3, comprese le idonee rullature a tre strati separati, lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica - dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	1	19,83	mq	150,00	2.974,50
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000	1	81,54	h	24,00	1.956,96
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	2	13,09	cad	1,00	26,18
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1mese	2	7,94	cad	4,00	63,52
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	2	6,77	cad	4,00	54,16
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	2	9,48	m	5,00	94,80
					TOTALE	9.855,62

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		238,66
b) Manodopera		4.598,74
TOTALE		4.837,40

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	9.855,62
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.837,40
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.168,24
TOTALE 1	12.023,86
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	985,56
CASSA PREVIDENZA (4%)	39,42
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	225,50
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	125,66
TOTALE 2	1.376,14
TOTALE COMPLESSIVO	13.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	29.566,86
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	14.512,20
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.504,71
TOTALE 1	36.071,57
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.956,69
CASSA PREVIDENZA (4%)	118,27
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	676,49
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	376,98
TOTALE 2	4.128,43
TOTALE COMPLESSIVO	40.200,00





SCHEDA A2)21_005GA

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	San Colombano Belmonte
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A2) 21
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

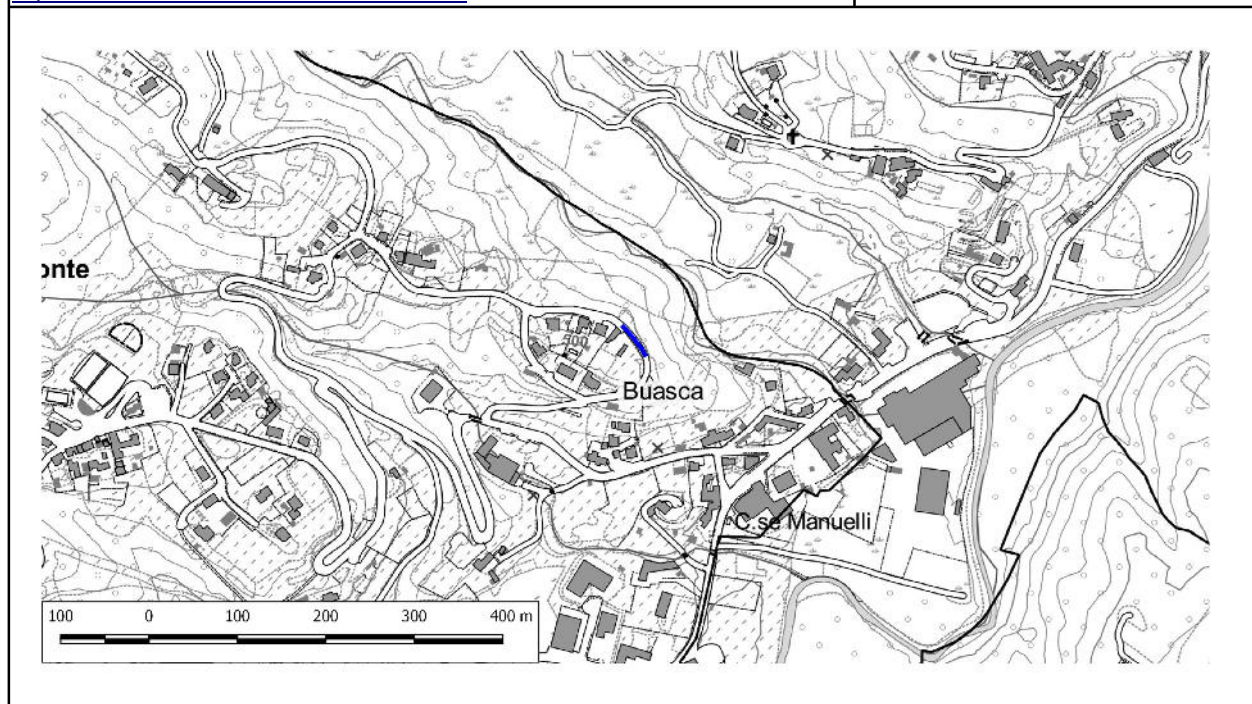
TOTALE SCHEDA	€ 53.000,00
---------------	-------------

PRIORITA'	2
-----------	---

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A2) 21 : Interventi di manutenzione mirati alla salvaguardia della stabilità e funzionalità dei tracciati di piste/strade e sistema viario minore utilizzate per accesso preferenziale alle opere del servizio idrico integrato;
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada comunale in località Borgonuovo. Comune di San Colombano Belmonte. Contesto ambientale: ambito collinare prevalentemente boschivo, quota 480 m circa slm. Localizzazione: Tornante in sinistra del tracciato stradale di collegamento con l'opera di presa e la vasca di carico dell'acquedotto comunale.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il versante collinare in località Borgonuovo subisce gli effetti di una carente regimazione delle acque naturalmente scolanti con effetti localizzati di cedimento nella tratta in sottoscampa in prossimità di un tornante stradale della viabilità di accesso all'acquedotto

Interventi necessari (OPERE DA RINVIARE A PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA):

Ripristino dell'efficienza idraulica della rete di regimazione esistente e realizzazione di alcuni manufatti in sottoscampa, entrambe finalizzate alla stabilità del versante mediante : Costruzione di n° 2 attraversamenti stradali formati da un canale grigliato (a monte) e da un pozzetto di raccolta acque dotato di condotte autoportanti di scarico (a valle di un nuovo e idoneo fossale in terra), entrambi connessi con delle capaci canalette semicircolari in acciaio per recapito negli impluvi di valle-
Realizzazione di gabbionate in sottoscampa (n° 3 serie longitudinali sovrapposte a schema 2+1 con tipologia di gabbioni 1,00x1,00x2,00 m) ed opere collaterali di ripristino e salvaguardia della percorribilità stradale

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Ripristino della stabilità di un tratto della viabilità di servizio dell'acquedotto comunale mediante inserimento di gabbionate e nuova regimazione delle acque stradali in località Borgonuovo		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, es	10,68	mc	110,00	1.174,80
24.A62.T07.005	Scavo di fossi di 2a raccolta (capofosso) di qualsiasi sezione eseguito con mezzi meccanici, compresi lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti e ogni altro magistero:	4,84	mc	25,00	121,00
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque	6,34	mc	130,00	824,20
08.P05.B72.005	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo	363,07	cad	1,00	363,07
08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in	243,38	cad	1,00	243,38
08.A30.G06.020	Provista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e	71,60	m	6,00	429,60
08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna,	580,77	m	6,00	3.484,62
08.A65.P99.005	Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata	585,48	m	6,00	3.512,88
18.A75.A10.005	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con material	68,75	m	40,00	2.750,00
18.A30.A15.030	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola in rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio conforme alla norma UNI-EN 10224-Classe A e protetto con idoneo rivestimento polimerico, conforme alle norm	42,15	mc	90,00	3.793,50
18.A30.A20.005	Riempimento di gabbioni e materassi metallici con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo prelevato in situ, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura superiore alla dimensione della maglia	73,62	mc	90,00	6.625,80
18.A85.A45.005	Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25, fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi ne	14,05	m	35,00	491,75
18.A90.A30.015	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992	205,52	m	35,00	7.193,20
18.A90.A40.015	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Classe H2	550,14	cad	2,00	1.100,28
01.A22.A44.020	Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di - Kg 1,200/m²	1,34	mq	70,00	93,80
01.A22.A80.150	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della	18,84	mq	70,00	1.318,80

01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	40,00	1.332,40
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	40,00	1.239,20
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	80,00	2.234,40
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore mi	406,12	cad	1,00	406,12
28.A05.D35.005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.	153,42	cad	1,00	153,42
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sv	3,60	m	40,00	144,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiv	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	39.196,95

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE	IMPORTO	
a) Oneri per la sicurezza	870,27	
b) Manodopera	15.280,55	
	TOTALE	16.150,82

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	39.196,95
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	16.150,82
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	8.623,33
TOTALE 1	47.820,28
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	3.919,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	156,79
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	896,83
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	206,40
TOTALE 2	5.179,72
TOTALE COMPLESSIVO	53.000,00

