

SCHEDA A1)01_001VI

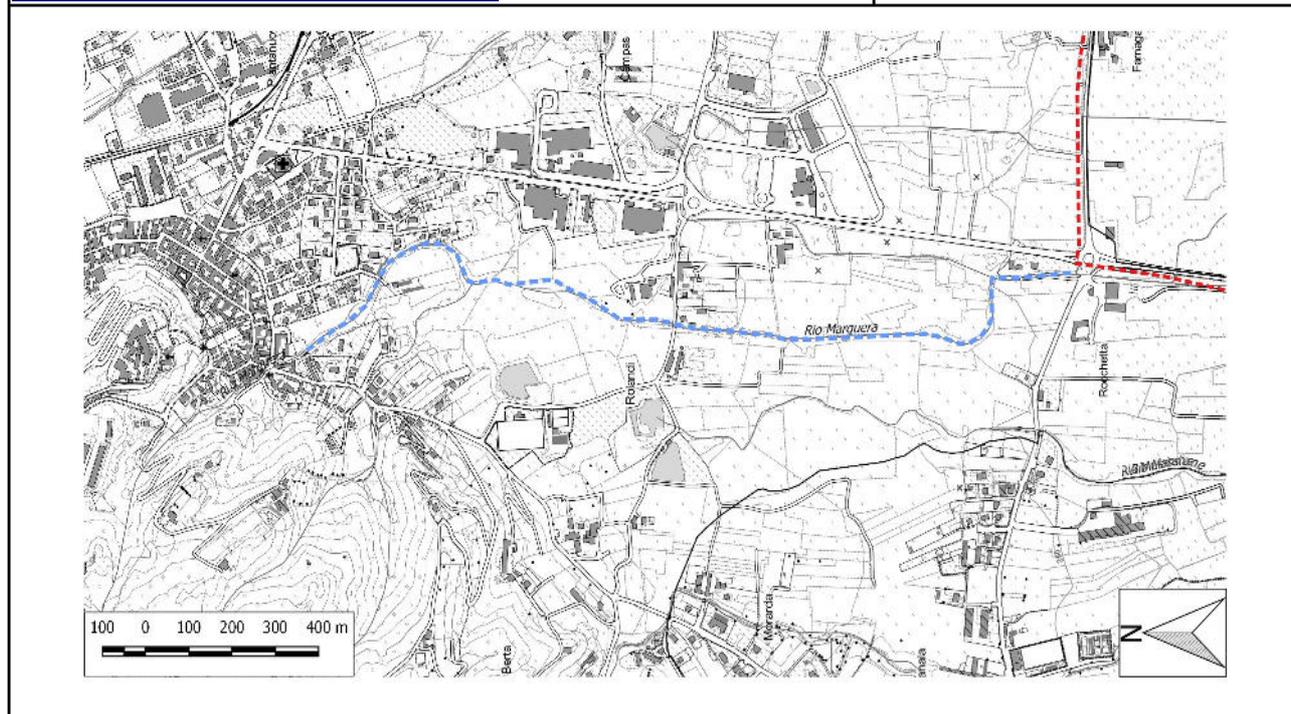
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

TOTALE SCHEDA	€ 8.600,00
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 Marquera. Comune di Valperga. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 385 m a 350 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale per una lunghezza totale pari a m 2050 circa.
-----------------------------------	---

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	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	
<p>Problematiche individuate:</p> <p>Il Rio è stato oggetto di manutenzione nei precedenti PMO. A distanza di un certo periodo di tempo sarà necessario intervenire con diradamento sulla vegetazione spondale ed in alveo a carico dei soggetti morti, pericolosamente inclinati, o di ostacolo al deflusso delle acque.</p> <p>Interventi necessari:</p> <p>Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo (nel 60% circa della tratta in oggetto) 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.</p>	

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di 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 decapciamento ed	0,60	mq	9.840,00	5.904,00
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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	6.311,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.306,70
TOTALE	2.473,43

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	6.311,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.473,43
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.388,43
TOTALE 1	7.699,46
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	631,10
CASSA PREVIDENZA (4%)	25,24
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	144,39
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	99,81
TOTALE 2	900,54
TOTALE COMPLESSIVO	8.600,00



SCHEDA A1)01_002VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Pertusio
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

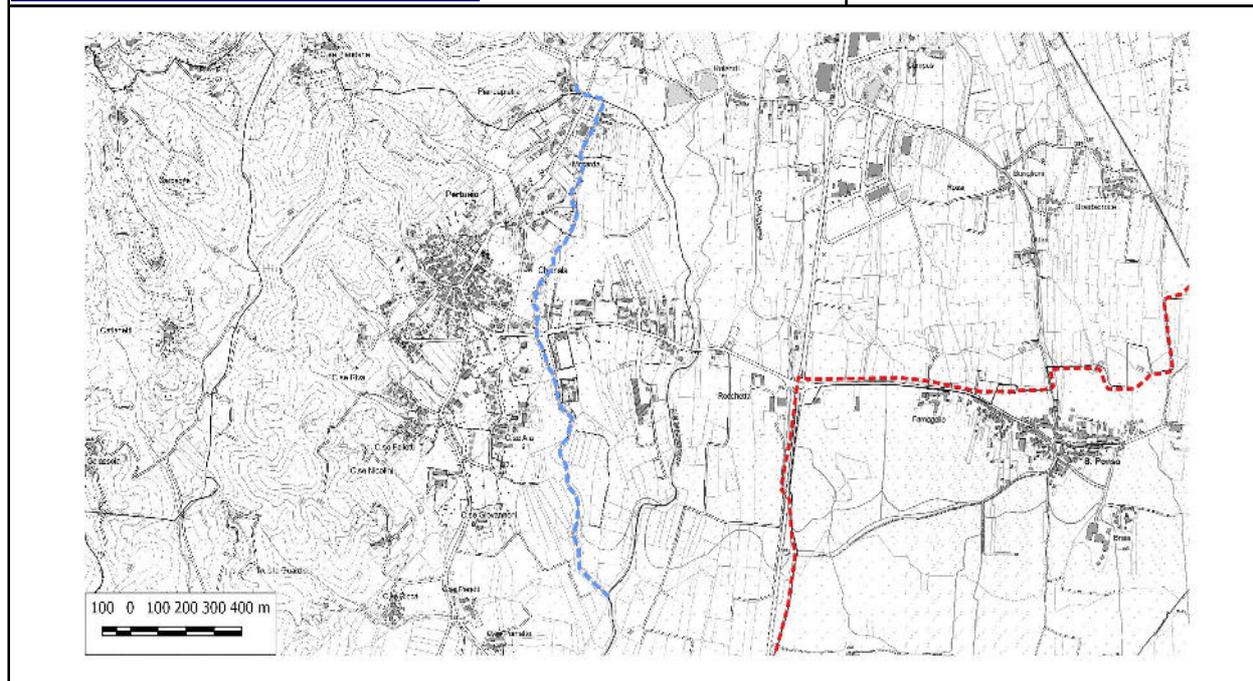
TOTALE SCHEDA	€ 22.800,00
----------------------	--------------------

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	Rio Massiane nella tratta di percorrenza del territorio comunale. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: sponde in alveo del Rio Massiane, quota media 350 m circa slm. Localizzazione: ambito fluviale (sponde e fondo alveo) del Rio Massiane.
-----------------------------------	--

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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>Pertusio) è gravata dalle problematiche comuni agli ambiti fluviali di analoghe caratteristiche dimensionali e, quindi, necessita di interventi costanti di manutenzione riparia quali decespugliamenti e operazioni di pulizia generale dalle componenti alberate deperienti e/o morte, il tutto finalizzato ad una corretta funzionalità idraulica dell'insieme.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>sviluppo del Piano (3 bienni) equamente suddivisi (circa 1/3 del totale) in ogni biennio di applicazione e riguardanti le emergenze che via via si presenteranno quali: decespugliamento spondale, taglio alberi pericolanti e pulizia dei manufatti arginali (queste ultime da realizzarsi mediante l'impiego di manodopera specializzata ed il noleggio e l'esercizio di motosega a catena completa di accessori) -</p> <p align="right">L'intera asta del Rio Massiane (nella tratta di pertinenza del Comune di Pertusio) è gravata dalle problematiche comuni agli ambiti fluviali di analoghe caratteristiche dimensionali e, quindi, necessita di interventi costanti di manutenzione riparia quali decespugliamenti e operazioni di pulizia generale dalle componenti alberate deperienti e/o morte, il tutto finalizzato ad una corretta funzionalità idraulica dell'insieme.</p> <p align="right">Si prevedono interventi di manutenzione ordinaria lungo l'intero corso del Rio Massiane (nella tratta di pertinenza del Comune di Pertusio) a seguito del disgelo primaverile o dei temporali estivi, a seconda dell'andamento meteoroclimatico e comunque quando si renda necessario</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Decespugliamento e manutenzione ordinaria degli ambiti fluviali del Rio Massiane (1/3 circa della superficie totale per ogni biennio) in territorio del Comune di Pertusio.	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
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione	1	0,70	mq	3.500,00	2.450,00
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e	1	3,42	h	24,00	82,08
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	24,00	799,44
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	24,00	743,52
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	48,00	1.340,64
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla	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	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 e in	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	5.582,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	3.773,93
TOTALE	3.940,66

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	5.582,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.940,66
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.228,13
TOTALE 1	6.810,54
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	558,24
CASSA PREVIDENZA (4%)	22,33
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	127,73
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	81,16
TOTALE 2	789,46
TOTALE COMPLESSIVO	7.600,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	16.747,23
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	11.821,98
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.684,39
TOTALE 1	20.431,62
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.674,72
CASSA PREVIDENZA (4%)	66,99
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	383,18
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	243,49
TOTALE 2	2.368,38
TOTALE COMPLESSIVO	22.800,00



SCHEDA A1)01_007VI

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

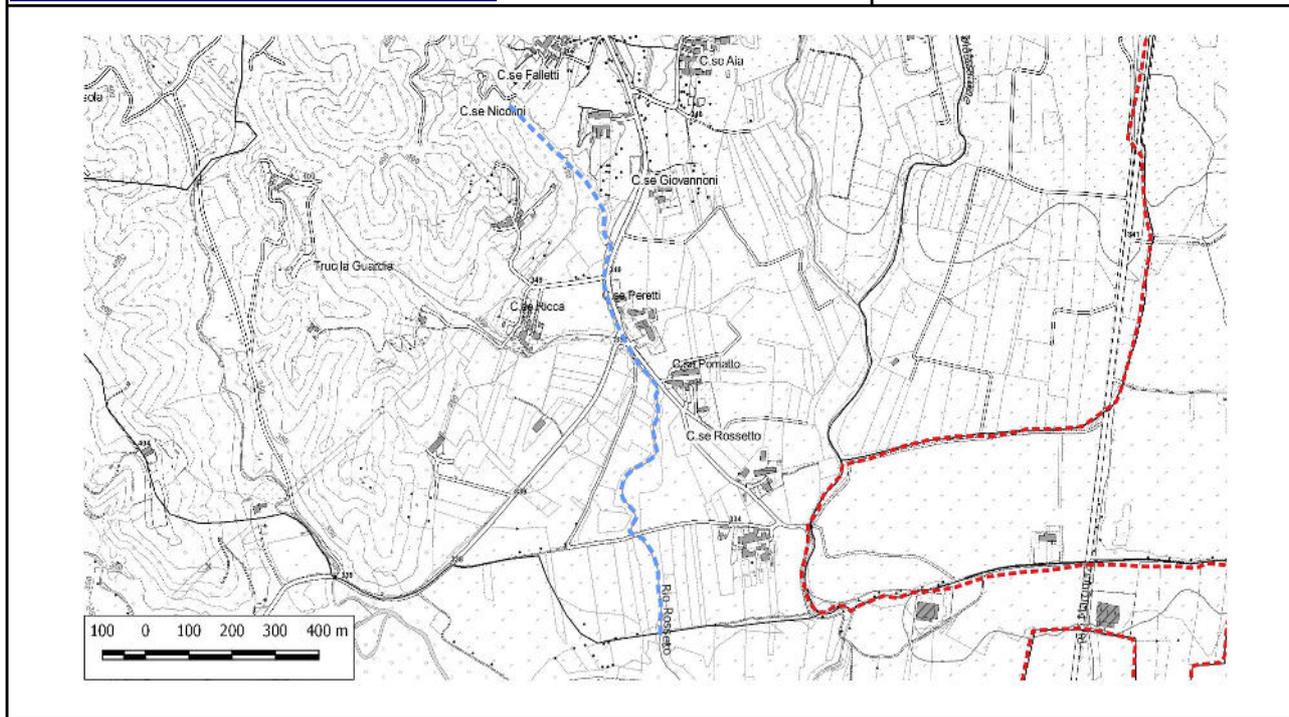
TOTALE SCHEDA	€ 6.800,00
---------------	-------------------

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

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	Rio Rossetto (loc. omonima). Comune di Pertusio. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 360 m a 330 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte ed a valle della viabilità stradale per una lunghezza pari a m 1364 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.

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 (nel 70% circa della tratta in oggetto) 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 Pertusio			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	0,60	mq	7.638,40	4.583,04
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	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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	4.990,07

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.844,36
TOTALE	2.011,09

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	4.990,07
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.011,09
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.097,82
TOTALE 1	6.087,89
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	499,01
CASSA PREVIDENZA (4%)	19,96
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	114,17
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	78,97
TOTALE 2	712,11
TOTALE COMPLESSIVO	6.800,00

SCHEDA A1)01_009VI

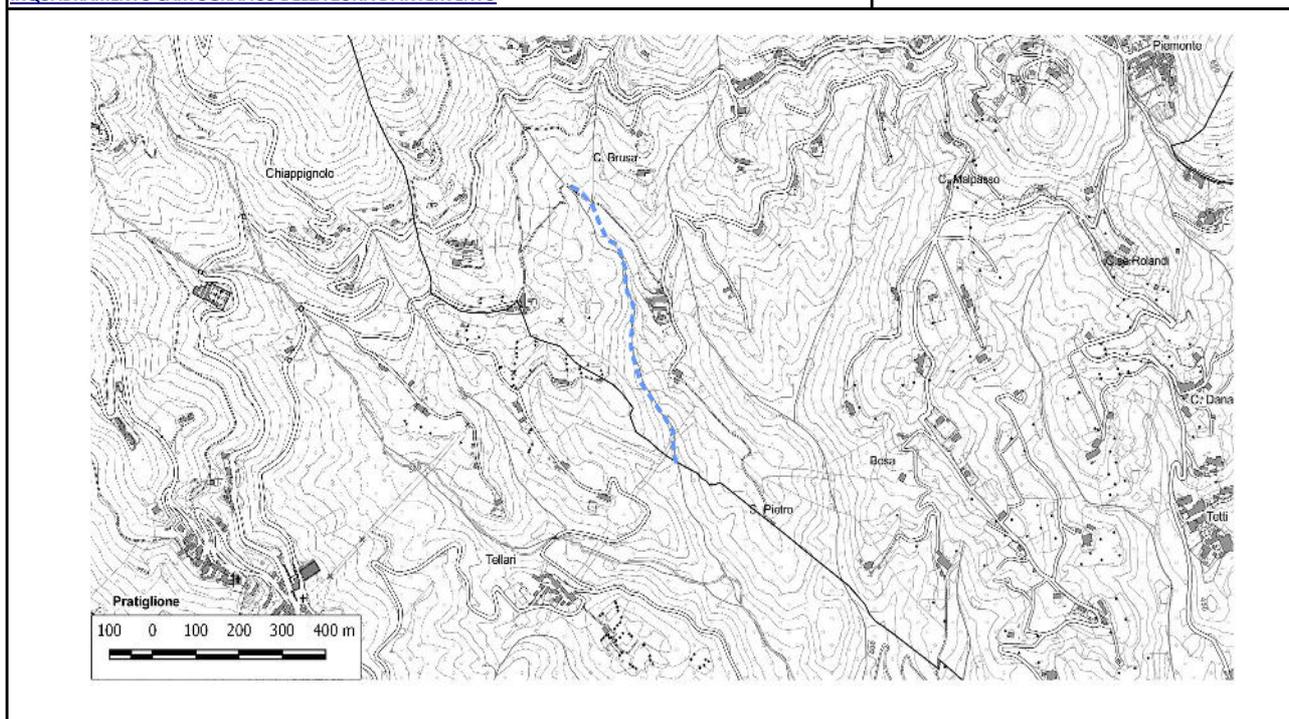
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Prascorsano</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

TOTALE SCHEDA	€ 6.100,00
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 presso Case Bosone in località Boffo. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 530 m a 450 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale per una lunghezza pari a m 677 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.

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 Prascorsano			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	0,60	mq	6.770,00	4.062,00
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	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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	4.469,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.662,00
TOTALE	1.828,73

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	4.469,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.828,73
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	983,19
TOTALE 1	5.452,22
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	446,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	17,88
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	102,25
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	80,75
TOTALE 2	647,78
TOTALE COMPLESSIVO	6.100,00

SCHEDA A1)01_011VI

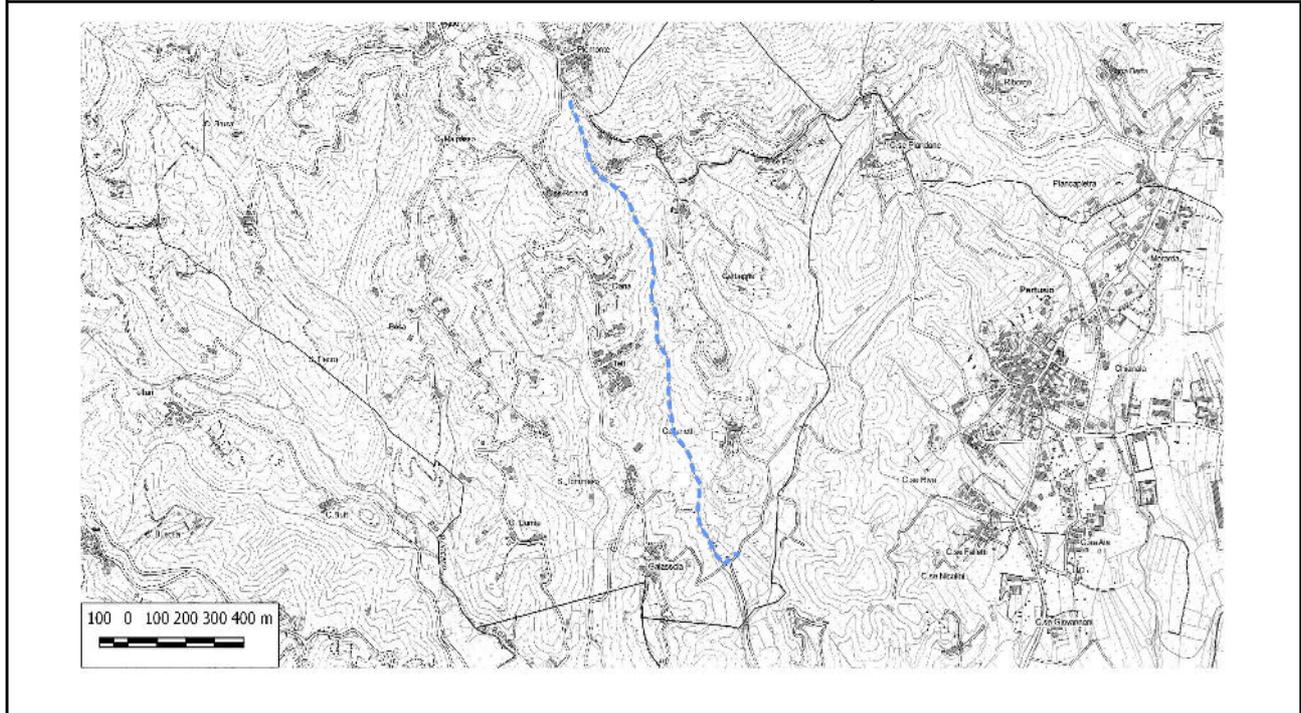
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

TOTALE SCHEDA	€ 12.000,00
PRIORITA'	2

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	Rio Anonimo da Loc. pemonte verso Torr. Viana. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 560 m a 370 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale per una lunghezza totale pari a m 1712 circa.
----------------------------	---

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	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' 80% circa della tratta in oggetto) 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 Prascorsano		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	0,60	mq	13.696,00	8.217,60
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. Dimensione grande (fino	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	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	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE					8.864,93

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	3.356,76
TOTALE	3.523,49

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	8.864,93
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.523,49
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.950,28
TOTALE 1	10.815,21
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	886,49
CASSA PREVIDENZA (4%)	35,46
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	202,83
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	60,01
TOTALE 2	1.184,79
TOTALE COMPLESSIVO	12.000,00

SCHEDA A1)01_012VI

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

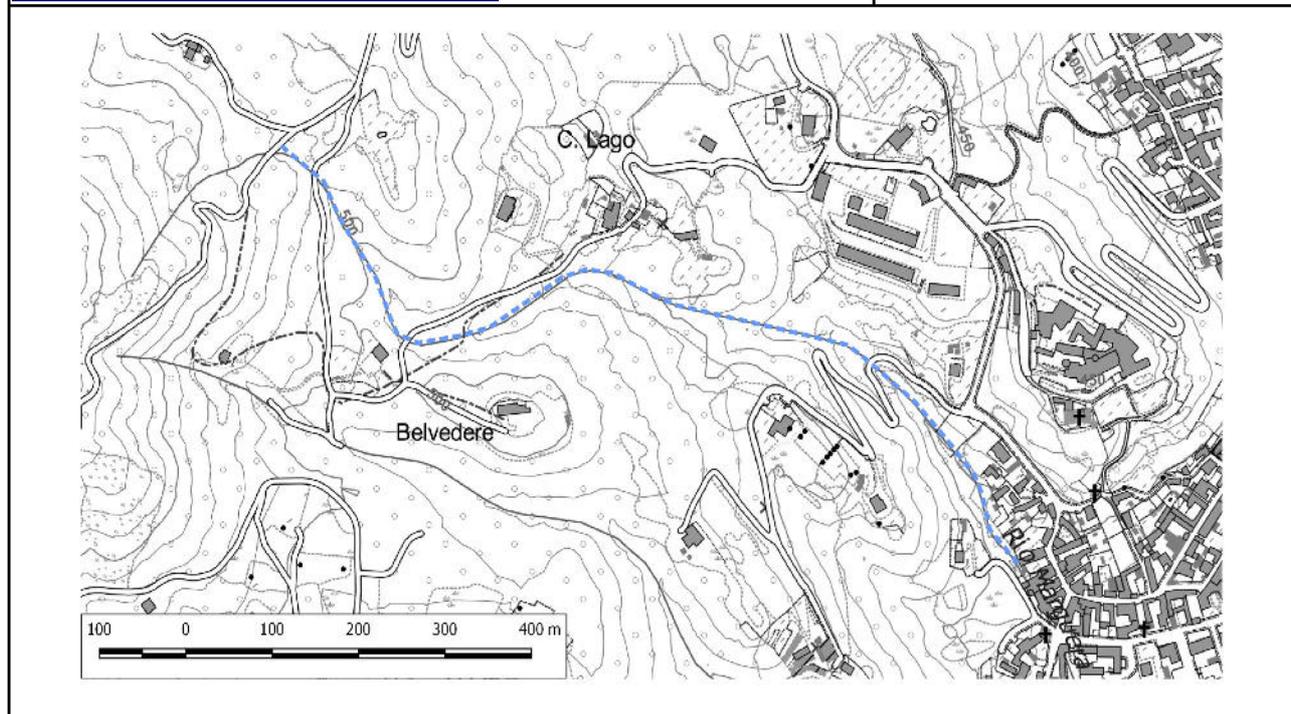
TOTALE SCHEDA	€ 6.400,00
---------------	------------

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

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	Rio Marquera (parte alta). Comune di Valperga. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 530 m a 390 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale per una lunghezza totale pari a m 1113 circa.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	SI
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Comunicazione all'Ente Parco e 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' 80% circa della tratta in oggetto) 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 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	0,60	mq	7.123,20	4.273,92
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	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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	4.680,95

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.736,17
TOTALE	1.902,90

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	4.680,95
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.902,90
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.029,81
TOTALE 1	5.710,76
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	468,10
CASSA PREVIDENZA (4%)	18,72
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	107,10
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	95,32
TOTALE 2	689,24
TOTALE COMPLESSIVO	6.400,00

SCHEDA A1)01_013VI

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

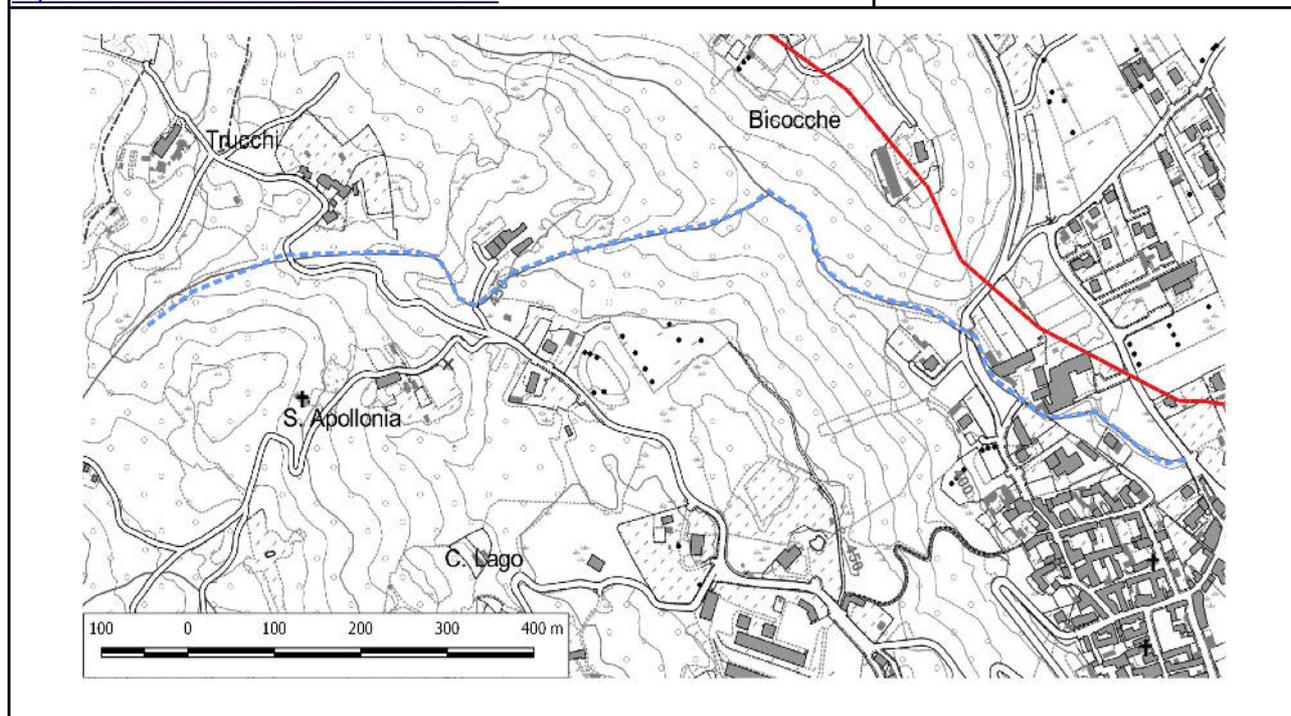
TOTALE SCHEDA	€ 9.500,00
---------------	------------

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

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	Rio Levesa (parte alta). Comune di Valperga. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 500 m a 390 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale per una lunghezza totale pari a m 1402 circa.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	Si
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Comunicazione all'Ente Parco e 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 (nel 75% circa della tratta in oggetto) 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 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	0,60	mq	10.515,00	6.309,00
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	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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	6.956,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.688,75
TOTALE	2.855,48

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	6.956,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.855,48
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.530,39
TOTALE 1	8.486,72
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	695,63
CASSA PREVIDENZA (4%)	27,83
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	159,16
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	130,66
TOTALE 2	1.013,28
TOTALE COMPLESSIVO	9.500,00

SCHEDA A1)01_014VI

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

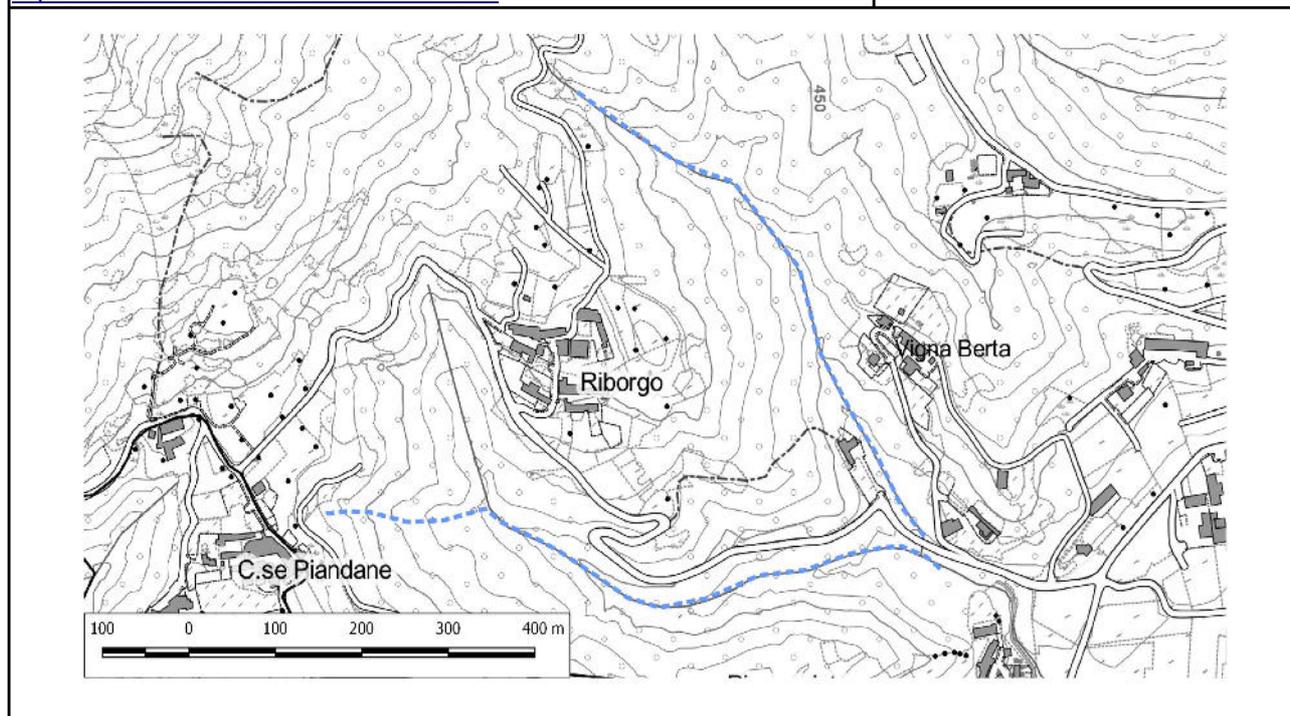
TOTALE SCHEDA	€ 7.900,00
---------------	------------

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

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	Rii Anonimi confluenti su viab. comunale. Comune di Valperga. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 470 m a 380 m circa slm. Localizzazione: aste fluviali (diramazioni) per una lunghezza totale pari a m 1411 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	SI
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Comunicazione all'Ente Parco e 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
<p><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.</p> <p><u>Interventi necessari:</u> Si prevede la gestione della vegetazione riparia e di fondo alveo (nell' 80% circa della tratta in oggetto) 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.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di 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	0,60	mq	9.030,40	5.418,24
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	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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	5.825,27

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.136,68
TOTALE	2.303,41

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	5.825,27
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.303,41
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.281,56
TOTALE 1	7.106,83
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	582,53
CASSA PREVIDENZA (4%)	23,30
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	133,28
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	54,06
TOTALE 2	793,17
TOTALE COMPLESSIVO	7.900,00

SCHEDA A1)01_016VI

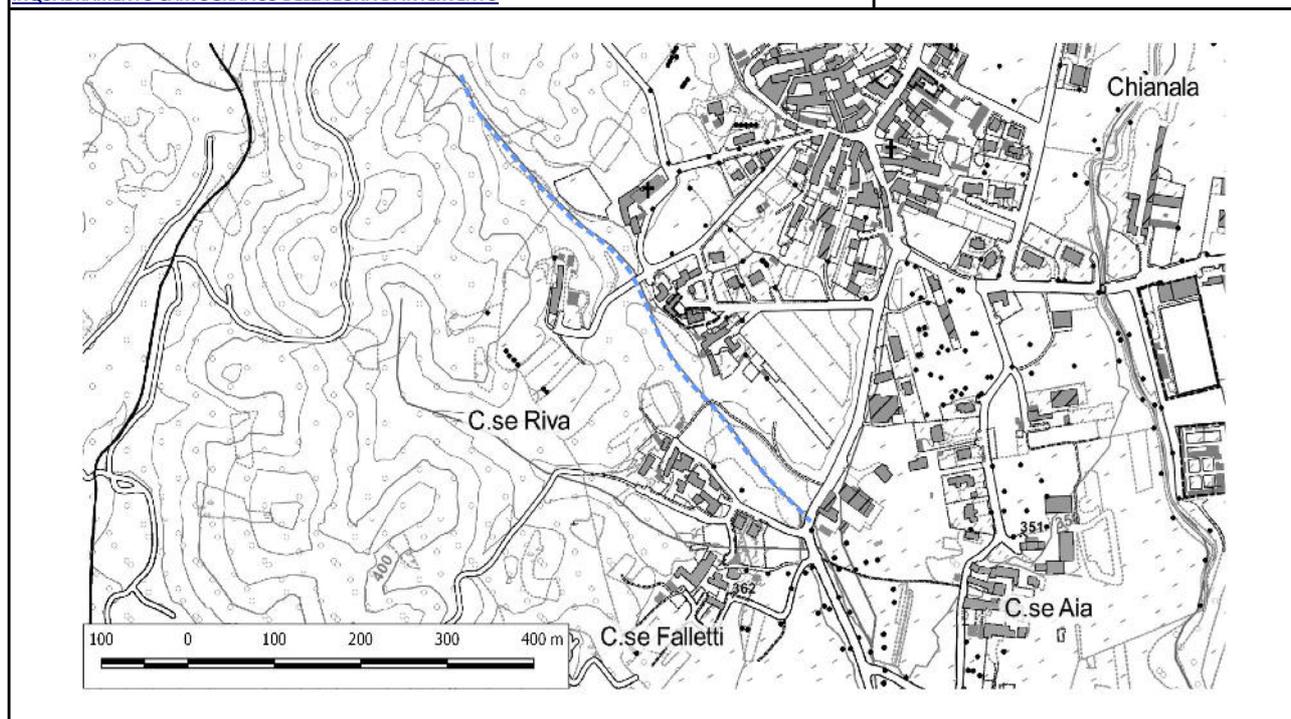
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

TOTALE SCHEDA	€ 4.700,00
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 nel Capoluogo (Loc. Monastero). Comune di Pertusio. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 400 m a 350 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte viabilità interna dell'abitato per una lunghezza pari a m 630 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.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
<p><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.</p> <p><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.</p>	

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Gestione della vegetazione fluviale del Rio nella tratta considerata in territorio del Comune di Pertusio			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	0,60	mq	5.040,00	3.024,00
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	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	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	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	3.431,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.298,70
TOTALE	1.465,43

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	3.431,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.465,43
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	754,83
TOTALE 1	4.185,86
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	343,10
CASSA PREVIDENZA (4%)	13,72
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	78,50
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	78,82
TOTALE 2	514,14
TOTALE COMPLESSIVO	4.700,00

SCHEDA A1)01_017VI

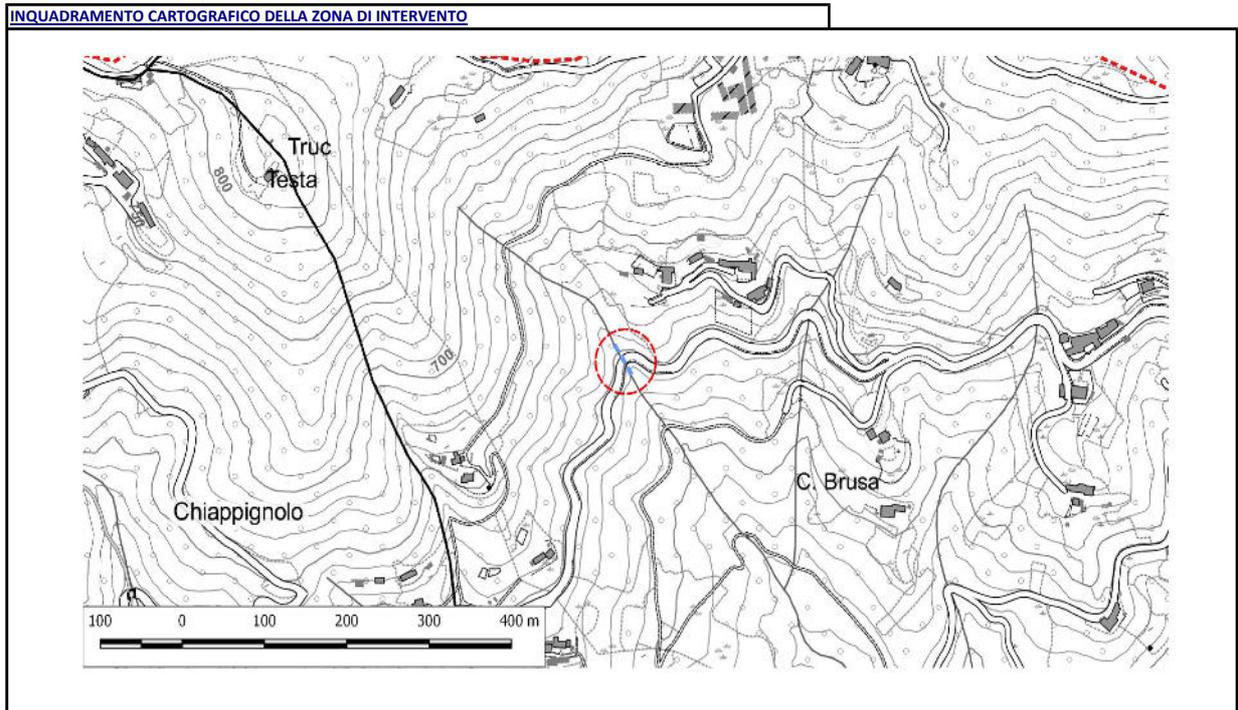
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Prascorsano</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

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

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

Tipologia intervento	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
Deliberazione ATO3 465/2012	

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 11+360 - Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 590 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento della strada provinciale.
-----------------------------------	---



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
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
<p>Problematiche individuate: La linea di impluvio in oggetto, in corrispondenza dell'attraversamento della SP42, presenta una sezione di deflusso quasi completamente obliterata, tra gli altri, anche da vegetazione infestante nelle aree di esclusiva pertinenza stradale.</p> <p>Interventi necessari: Si prevede il ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica e della pulizia della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP42; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto, pulizia e mantenimento della pervietà dei manufatti di attraversamento.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione della vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP42 al Km 11+360	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 delle rinverzie	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 colore, con segnalazione in arancione	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali	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 IPSEV, in poliestere e in	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



06.09.2016



06.09.2016

SCHEDA A1)01_018VI

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

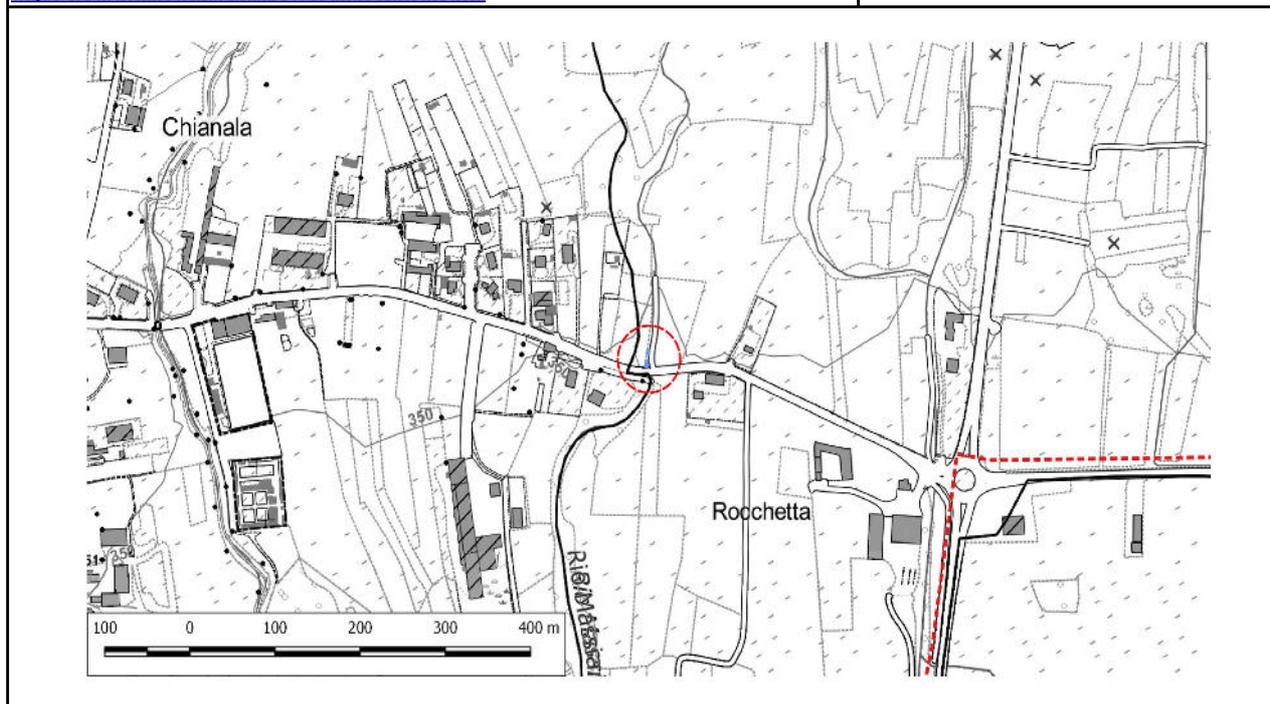
TOTALE SCHEDA	€ 3.000,00
---------------	-------------------

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	SP36 di S. Ponso - Progressiva Km 3+290 - Comuni di Pertusio (dx idr.) e Valperga (sn idr.). Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente agricolo, quota media 350 m circa slm. Realizzazione: roggia irrigua intercomunale 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)	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 roggia irrigua considerata, in corrispondenza dell'attraversamento della SP36, presenta una sezione di deflusso, nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, praticamente occlusa, tra gli altri, anche da vegetazione infestante

Interventi necessari:
Si prevede il completo ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica e la pulizia della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione infestante lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP36; - Prestazioni di manodopera varia per piccole manutenzioni ordinarie del contesto e controlli sulla pervietà ed integrità dei manufatti di attraversamento.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione della vegetazione arborea lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP36 al Km 3+290	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 esclusivo scopo di manutenzione e sicurezza	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 tipo	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri edili	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali	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 e in	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_019VI

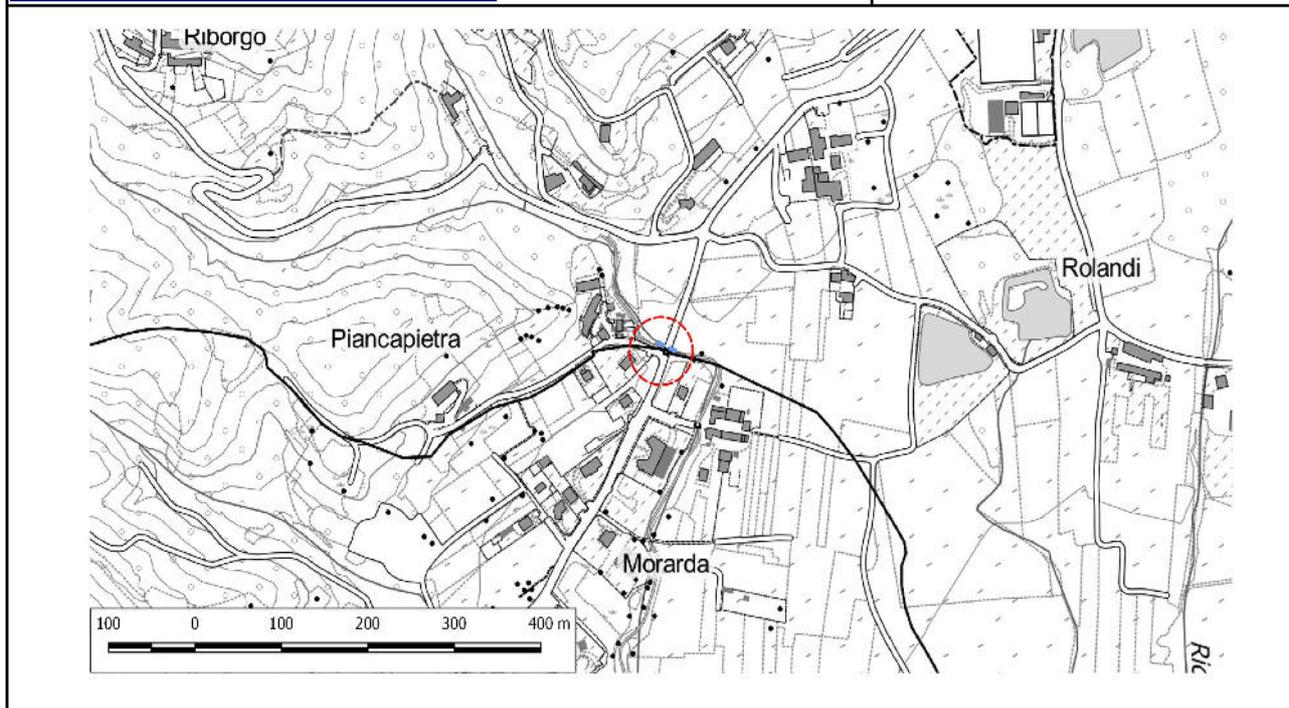
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio - Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 3.300,00
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	SP36 di S. Ponso - Progressiva Km 1+490 - Comuni di Pertusio (dx idr.) e Valperga (sn idr.). Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente agricolo, quota media 370 m circa slm. Localizzazione: roggia irrigua intercomunale 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)	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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>La roggia irrigua presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP36 e nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, una sezione di deflusso parzialmente obliterata, tra gli altri, anche da vegetazione infestante.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Si prevede il ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficiosità della sezione utile di deflusso e la pulizia della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP36; - Prestazioni di manodopera varia per piccole manutenzioni ordinarie del contesto e controlli sull'integrità dei manufatti di attraversamento.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione della vegetazione arborea lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP36 al Km 1+490	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 rinverdimento	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 natura, per segnalazione incendi	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri edili in corso di esecuzione	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali	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 FIPSEY in costruzione e in	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



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 delle riprovezioni	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 natura	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri edili in corso di esecuzione	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali	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 e in	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_021VI

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

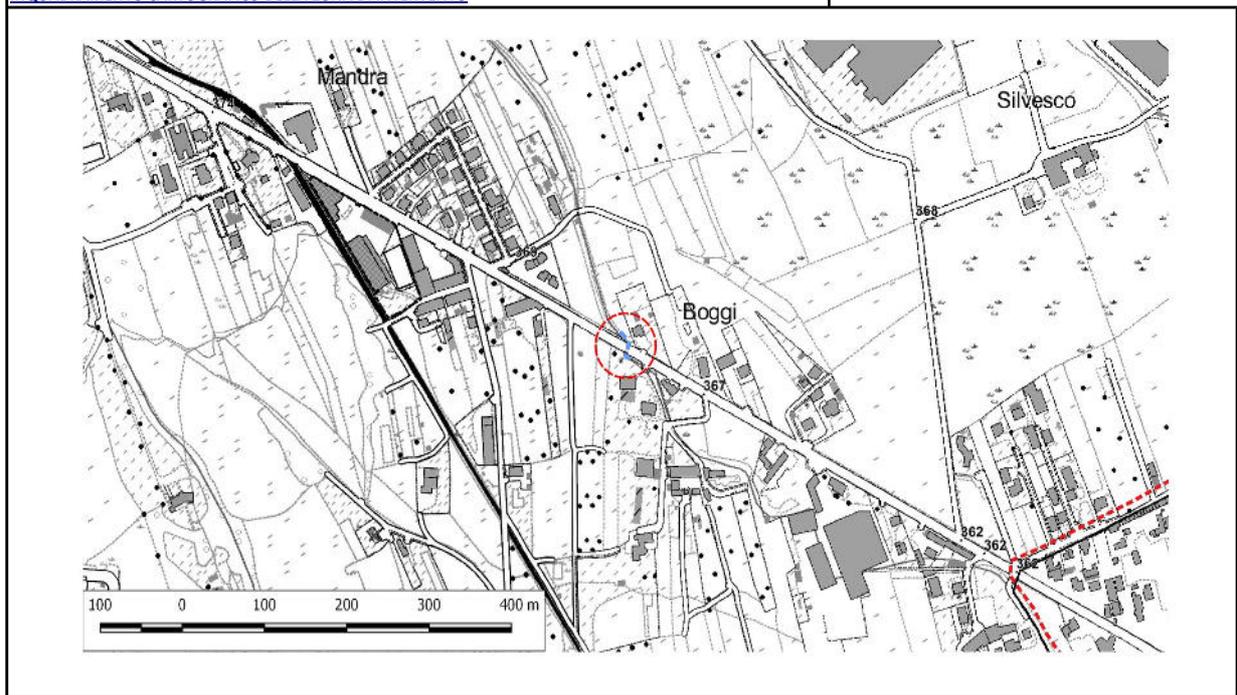
TOTALE SCHEDA	€ 2.100,00
---------------	-------------------

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 dir. 4 di Front - Progressiva Km 0+850 - Comune di Valperga. Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente urbanizzato, quota media 365 m circa slm. Localizzazione: roggia interpodereale 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
<p>Problematiche individuate:</p> <p>L'attraversamento della SP13 dir. 4 è dotato di una sezione di deflusso, per la roggia in oggetto, molto ridotta a causa del particolare disegno della struttura portante. L'area utile, inoltre, risulta parzialmente occupata dalla presenza, tra gli altri, anche di vegetazione infestante.</p> <p>Interventi necessari:</p> <p>Ripristino (e costante mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica e della pulizia della tratta di pertinenza stradale mediante : - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate; - Impiego di manodopera varia per piccole manutenzioni ordinarie dell'intero contesto pertinenziale al sedime stradale</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione della vegetazione arborea lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP13 dir. 4	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 delle ripulazioni	1	0,70	mq	100,00	70,00
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 colore, per segnalazione incendi	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali	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 e in	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						477,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	264,80
TOTALE	431,53

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	477,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	431,53
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	104,95
TOTALE 1	581,98
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	47,70
CASSA PREVIDENZA (4%)	1,91
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	10,91
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	57,50
TOTALE 2	118,02
TOTALE COMPLESSIVO	700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	1.431,09
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	143,10
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	314,84
TOTALE 1	1.745,93
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	143,11
CASSA PREVIDENZA (4%)	5,72
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	32,74
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	172,50
TOTALE 2	354,07
TOTALE COMPLESSIVO	2.100,00



SCHEDA A1)03_001VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)03
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

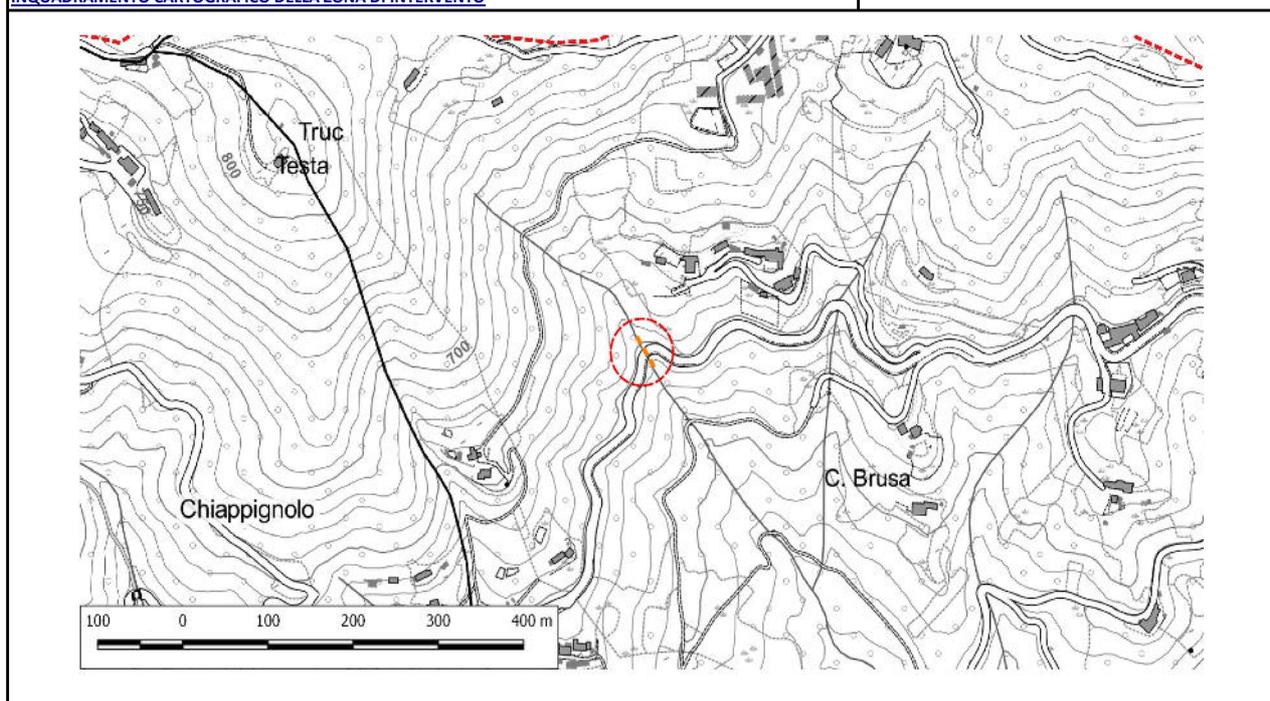
TOTALE SCHEDA	€ 3.600,00
---------------	------------

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

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 03: Rimozione dei rifiuti solidi, intesi come eliminazione dalle sponde e dagli alvei dei corsi d'acqua dei materiali di rifiuto provenienti dalle varie attività umane e collocazione a discarica autorizzata; Rimozione di materiale alluvionale dalle banchine
---	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP42 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 11+360 - Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 590 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)	Si
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
<p>Problematiche individuate: La linea di impluvio in oggetto, in corrispondenza dell'attraversamento della SP42, presenta una sezione di deflusso parzialmente ostruita, tra gli altri, anche da alcuni rifiuti solidi di provenienza antropica. Le banchine spondali, inoltre, presentano accumuli di materiale alluvionale.</p> <p><u>Interventi necessari:</u> Si prevede il ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica e della pulizia della tratta in attraversamento mediante : - Prestazioni di manodopera varia per rimozione dei rifiuti solidi di origine antropica, asportazione dalle banchine del materiale alluvionale ivi accumulato e successivo trasporto di tutti i materiali (entrambi non idonei al ribaltamento) a discarica controllata con l'ausilio di autocarro ribaltabile;</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei rifiuti solidi e del materiale alluvionale lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP42 al Km 11+360	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.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo	1	50,78	h	4,00	203,12
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	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali	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 e in	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						850,45

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	612,87
TOTALE	779,60

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	850,45
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	779,60
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	187,10
TOTALE 1	1.037,55
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	85,05
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,40
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	19,46
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	54,54
TOTALE 2	162,45
TOTALE COMPLESSIVO	1.200,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.551,35
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	255,15
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	561,30
TOTALE 1	3.112,65
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	255,14
CASSA PREVIDENZA (4%)	10,21
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	58,38
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	163,62
TOTALE 2	487,35
TOTALE COMPLESSIVO	3.600,00



SCHEDA A1)04_003VI

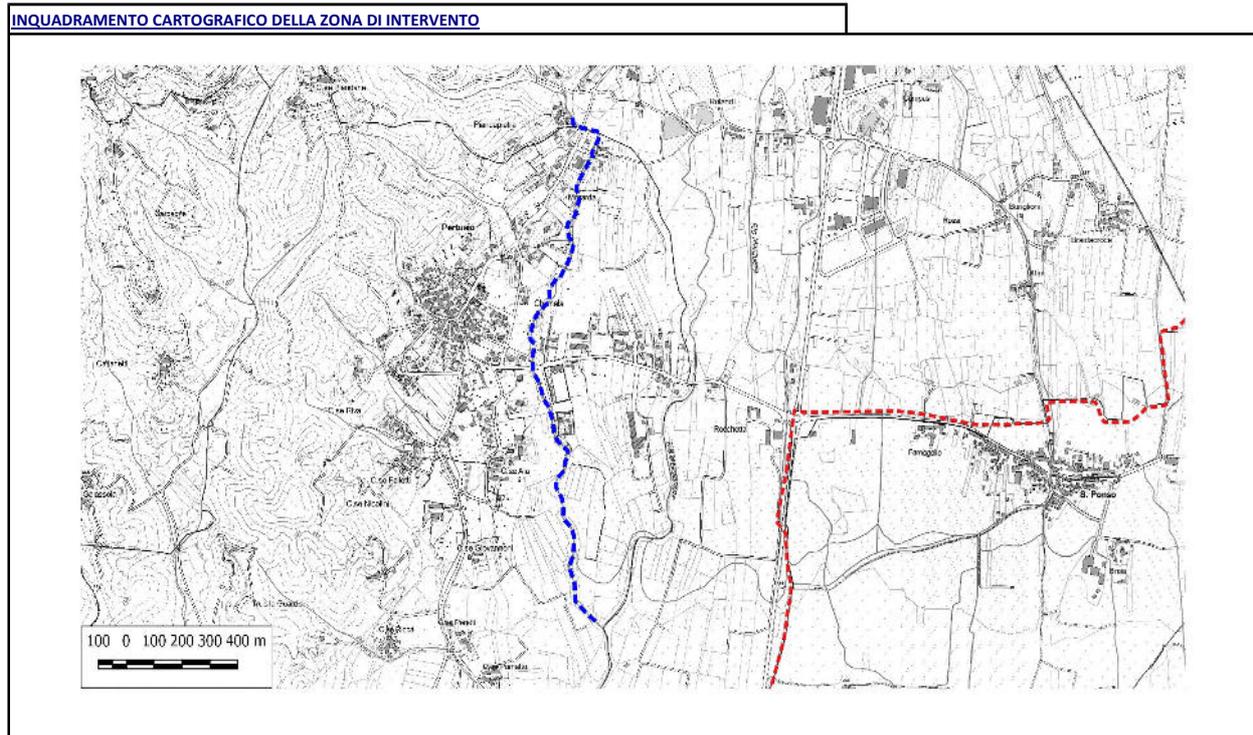
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)04</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 20.100,00
---------------	-------------

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

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	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 Massiane nella tratta di percorrenza del territorio comunale. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: sezione in alveo del Rio Massiane, quota media da 370 m a 340 m circa slm. Localizzazione: ambito fluviale (fondo alveo) del Rio Massiane.
-----------------------------------	---



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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>L'intera asta del Rio Massiane (nella tratta di pertinenza del Comune di Pertusio) è gravata dalle problematiche comuni agli ambiti fluviali di analoghe caratteristiche dimensionali e, quindi, necessita di interventi costanti di manutenzione quali l'asportazione del materiale alluvionale che, considerato il ridotto gradiente idraulico, tende regolarmente a depositarsi in corrispondenza di alcune tratte preferenziali a causa, anche, della particolare conformazione dell'asta fluviale nonché della presenza di alcuni attraversamenti stradali.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Si prevedono interventi di manutenzione ordinaria lungo l'intero sviluppo del Piano (3 bienni) equamente suddivisi (circa 1/3 del totale) in ogni biennio di applicazione e riguardanti le emergenze che via via si presenteranno finalizzati alla movimentazione di materiali interni all'asta fluviale per ritombamenti e ripascimenti spondali e/o da asportare. Parte del materiale di risulta, infatti, potrà essere reimpiegato a colmataura di depressioni od imbottimento spondale mentre la parte rimanente (30% circa del totale) dovrà necessariamente trovare collocazione nell'ambito di una discarica controllata ed autorizzata dal Comune. Le lavorazioni comprenderanno anche l'impiego di un miniescavatore e l'assistenza di manodopera varia per le tratta non altrimenti raggiungibili dai comuni mezzi operativi.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino delle sezioni di deflusso degli ambiti fluviali del Rio Massiane (movimentazione e/o asportazione di materiale alluvionale su 1/3 circa della superficie totale per ogni biennio) in territorio del Comune di Pertusio.	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	1	11,36	mc	100,00	1.136,00
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo	1	6,34	mc	30,00	190,20
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante,	1	49,27	h	20,00	985,40
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	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla	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	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 e in	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	4.881,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	3.869,29
TOTALE	4.036,02

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.881,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.036,02
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.073,89
TOTALE 1	5.955,22
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	488,13
CASSA PREVIDENZA (4%)	19,53
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	111,69
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	125,43
TOTALE 2	744,78
TOTALE COMPLESSIVO	6.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	14.643,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	12.108,06
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.221,68
TOTALE 1	17.865,67
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.464,40
CASSA PREVIDENZA (4%)	58,58
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	335,06
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	376,29
TOTALE 2	2.234,33
TOTALE COMPLESSIVO	20.100,00



SCHEDA A1)04_004VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 04</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

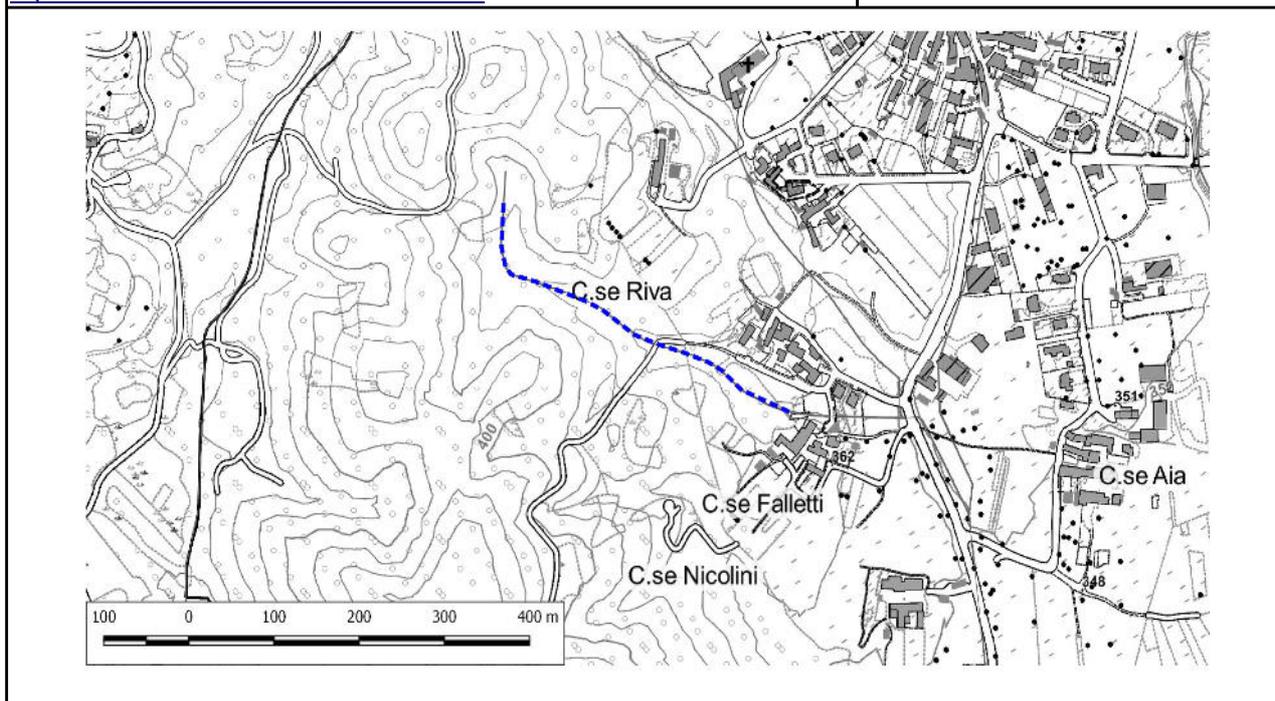
TOTALE SCHEDA	€ 7.200,00
---------------	------------

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

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	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 Anonimo di Case Riva. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: Alveo del Rio, quota media da 400 m a 360 m circa slm. Localizzazione: asta del Ritano nell'intera tratta dall'abitato di valle fino al ponticello di attraversamento lungo la vicinale Case Riva-Cascina Barbone.
----------------------------	---

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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>Il Rio si presenta con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita, tra gli altri, anche da detriti di origine alluvionale per una tratta significativa dall'abitato sino al ponticello stradale lungo la vicinale di collegamento con la Cascina Barbone.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa efficienza idraulica del Rio mediante: - Rimozione dei detriti accumulati (soprattutto in corrispondenza dei restringimenti e delle tratte in attraversamento) e successivo trasporto all'interno del cantiere 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 assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino della sezione utile di deflusso del Rio mediante asportazione e ricollocamento detriti alluvionali nella tratta abitato - ponticello sulla vicinale per la Cascina Barbone	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 meteo-climatico 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	1	11,36	mc	45,00	511,20
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo scaricate direttamente sugli appositi	1	6,34	mc	15,00	95,10
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 segnalazione incendi	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali	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 costruzione e in	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						1.734,23

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.290,01
TOTALE	1.456,74

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.734,23
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.456,74
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	381,53
TOTALE 1	2.115,76
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	173,42
CASSA PREVIDENZA (4%)	6,94
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	39,68
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	64,20
TOTALE 2	284,24
TOTALE COMPLESSIVO	2.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	5.202,69
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	520,26
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.144,59
TOTALE 1	6.347,28
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	520,27
CASSA PREVIDENZA (4%)	20,81
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	119,04
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	192,60
TOTALE 2	852,72
TOTALE COMPLESSIVO	7.200,00



SCHEDA A1)06_001VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)06
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

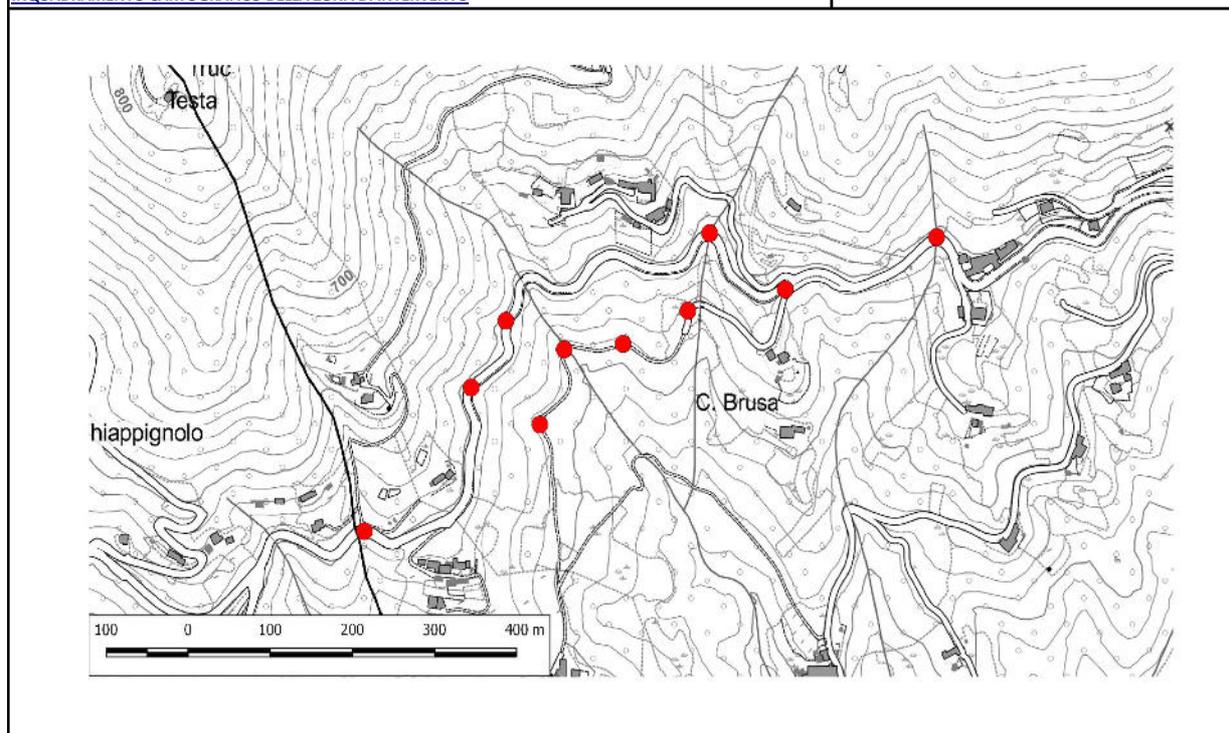
TOTALE SCHEDA	€ 16.800,00
---------------	-------------

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	Strada Provinciale SP42 e strada comunale Case Paul. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: settore collinare di mezzacosta, quota media 600 m circa sim. Localizzazione: serie di attraversamenti in sottopasso stradale prima su SP (a monte) e poi su SC (a valle).
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
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
<p><u>Problematrice individuate:</u></p> <p>La strada provinciale SP42 (lato a monte) e la carrareccia comunale di Case Paul (lato a valle) intercettano una serie di attraversamenti tombati in sottopasso stradale che abbisognano di un costante programma di interventi manutentivi per mantenere pervie le luci di deflusso.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Si prevede il ripristino della completa officiosità idraulica di tutti gli impluvi nelle tratte tombate (n° 7 + 4) e nelle rispettive aree pertinenziali di monte e di valle mediante impiego di attrezzature e macchinari idonei (canal-jet) per la disostruzione di condotte e tombini nonché l'intervento manuale per il decespugliamento e la rimozione di detriti vegetali nel contorno degli stessi (con esclusione, per queste ultime operazioni, dell'attraversamento al Km 11+360 della SP42 in quanto, per il medesimo, è stata appositamente redatta una scheda in tal senso). Si prevede inoltre il trasporto a discarica autorizzata per il materiale eccedente e/o non idoneo al ritombamento -</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino delle sezioni utili di deflusso di tutti gli impluvi lungo la SP42 e la sottostante viabilità di Case Paul	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
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali	1	21,30	m	72,00	1.533,60
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia delle rinnovazioni	1	0,70	mq	1.200,00	840,00
18.P09.A20.005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi	1	6,34	mc	20,00	126,80
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 natura, per segnalazione incendi	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri	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.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con	1	3,60	m	5,00	18,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo e in	1	9,48	m	5,00	47,40
					TOTALE	4.079,53

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	137,33
b) Manodopera	2.282,03
TOTALE	2.419,36

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.079,53
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.419,36
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	897,50
TOTALE 1	4.977,03
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	407,95
CASSA PREVIDENZA (4%)	16,32
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	93,34
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	105,36
TOTALE 2	622,97
TOTALE COMPLESSIVO	5.600,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	12.238,59
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	7.258,08
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.692,49
TOTALE 1	14.931,08
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.223,86
CASSA PREVIDENZA (4%)	48,95
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	280,02
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	316,09
TOTALE 2	1.868,92
TOTALE COMPLESSIVO	16.800,00













SCHEDA A1)06_002VI

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio - Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)06</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

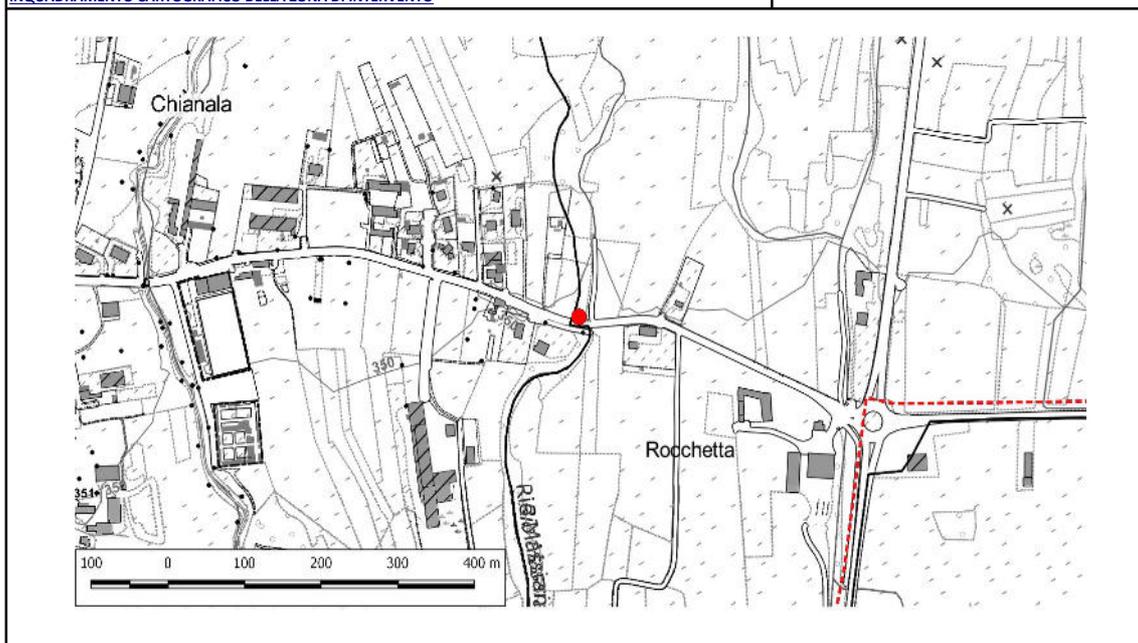
TOTALE SCHEDA	€ 4.500,00
----------------------	-------------------

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	SP36 di S. Ponso - Progressiva Km 3+290 - Comuni di Pertusio (dx idr.) e Valperga (sn idr.). Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente agricolo, quota media 350 m circa slm. Localizzazione: roggia irrigua intercomunale 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)	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 roggia irrigua considerata, in corrispondenza dell'attraversamento della SP36, presenta una sezione di deflusso, nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, ridotta anche, tra gli altri, da accumuli detritici di origine alluvionale.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'officiosità idraulica e la pulizia della tratta in attraversamento mediante : - Rimozione degli accumuli detritico-alluvionali lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP36 con impiego (ove possibile giuste le particolari condizioni al contorno) di un miniscavatore e successivo trasporto a discarica autorizzata, per mezzo di autocarro ribaltabile, dei materiali di risulta in quanto non altrimenti utilizzabili a colmataura di depressioni; - Prestazioni di manodopera per asportazione detriti in corrispondenza dei manufatti (non accessibili con mezzo meccanico), piccole manutenzioni ordinarie del contesto ed assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza in ambito stradale.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei detriti alluvionali lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP36 al Km 3+290	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.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	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 colore, per attraversamenti incoadi	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali	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	1.047,53

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	755,26
TOTALE	921,99

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.047,53
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	921,99
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	230,46
TOTALE 1	1.277,99
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	104,75
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,19
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	23,97
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	89,10
TOTALE 2	222,01
TOTALE COMPLESSIVO	1.500,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.142,59
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	314,25
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	691,37
TOTALE 1	3.833,96
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	314,26
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,57
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	71,90
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	267,31
TOTALE 2	666,04
TOTALE COMPLESSIVO	4.500,00



SCHEDA A1)06_003VI

COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio - Valperga</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)06</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

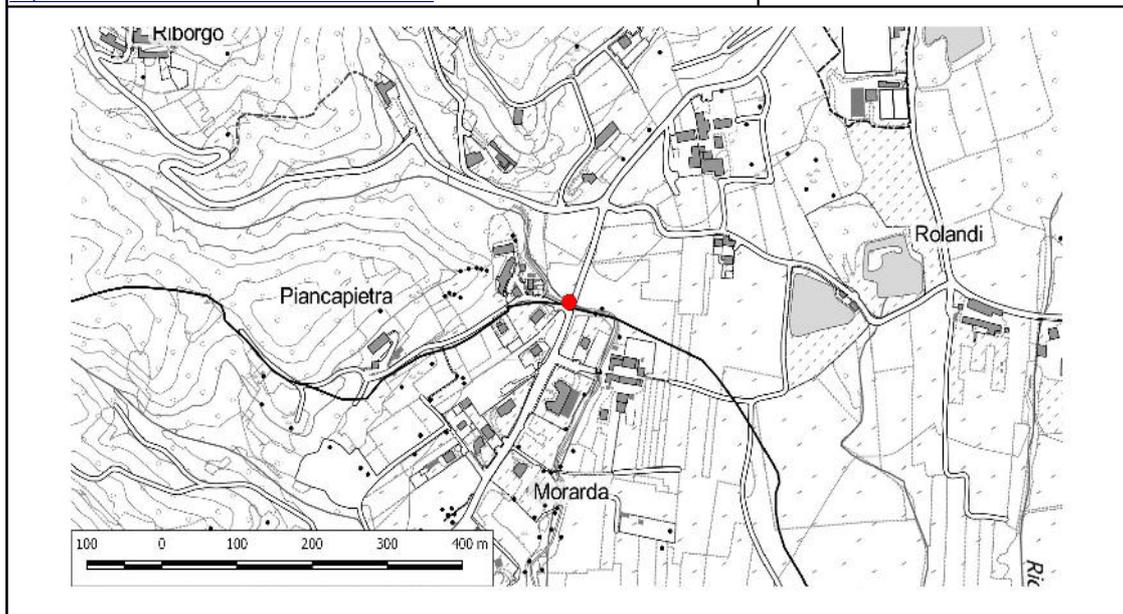
TOTALE SCHEDA	€ 3.600,00
---------------	------------

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	SP36 di S. Ponso - Progressiva Km 1+490 - Comuni di Pertusio (dx idr.) e Valperga (sn idr.). Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente agricolo, quota media 370 m circa slm. Localizzazione: roggia irrigua intercomunale 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
<p>Problematiche individuate:</p> <p>La roggia irrigua presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP36 e nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, una sezione di deflusso ridotta, tra gli altri, anche da accumuli detritici di origine alluvionale.</p> <p>Interventi necessari:</p> <p>Si prevede il ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'officiosità della sezione utile di deflusso e la pulizia della tratta in attraversamento mediante : - Noleggio ed esercizio di miniescavatore per asportazione degli accumuli detritico-alluvionali interessati con successivo trasporto a colmataura di depressioni a valle; - Prestazioni di manodopera varia per assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei detriti alluvionali lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP36 al Km 1+490	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 meteo-climatico 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 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						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

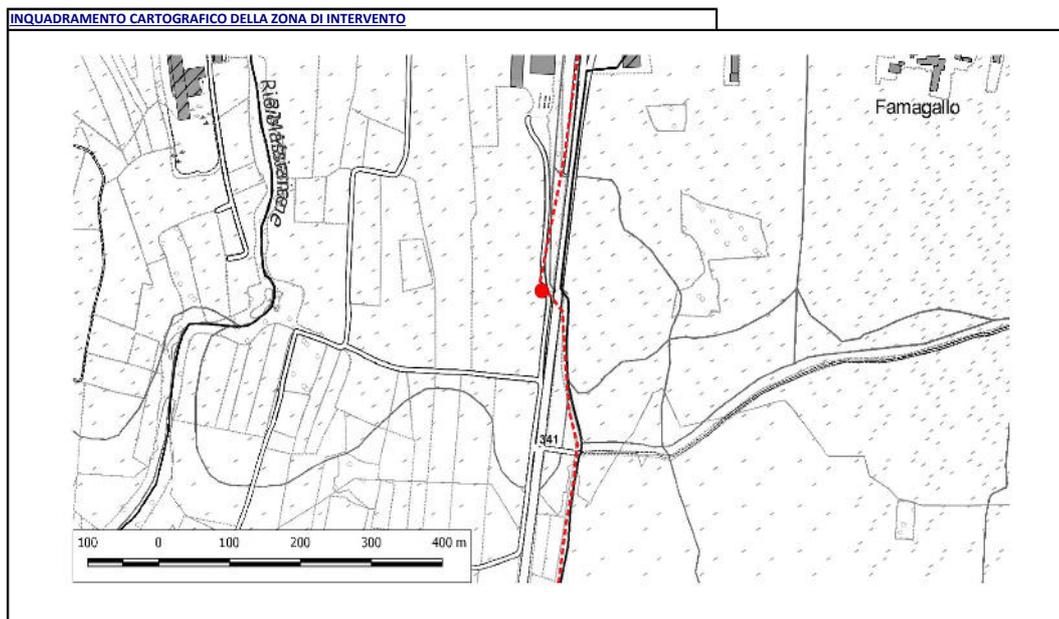


SCHEDA A1)06_004VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Valperga</i>	TOTALE SCHEDA	€ 5.100,00
BACINO	<i>Torrente Viana</i>		
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)06</i>		
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>	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	SP13 di Front - Progressiva Km 20+300 - Comune di Valperga. Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente agricolo, quota media 340 m circa sim. Localizzazione: roggia irrigua interpodereale nella tratta in attraversamento della strada provinciale.
-----------------------------------	---



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
<p>Problematiche individuate: La roggia irrigua interpodereale considerata, in corrispondenza dell'attraversamento della SP13 e nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, presenta una sezione di deflusso ridotta, tra gli altri, anche da accumuli detritici di origine alluvionale.</p> <p>Interventi necessari: Si prevede il completo ripristino (ed il mantenimento nel tempo) della piena officiosità idraulica del manufatto di attraversamento e la pulizia della tratta di pertinenza stradale mediante : - Noleggio ed esercizio di escavatore per asportazione degli accumuli detritico-alluvionali con successivo trasporto, vista l'impossibilità del loro reimpiego a colmataura di depressioni, a discarica autorizzata mediante autocarro ribaltabile; - Prestazioni di manodopera varia per assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei detriti alluvionali lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP13 al Km 20+300	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	4,00	326,16
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	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	1.176,61

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	755,27
TOTALE	922,00

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.176,61
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	922,00
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	258,85
TOTALE 1	1.435,46
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	117,66
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,71
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	26,92
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	115,25
TOTALE 2	264,54
TOTALE COMPLESSIVO	1.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.529,83
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	352,98
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	776,56
TOTALE 1	4.306,39
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	352,98
CASSA PREVIDENZA (4%)	14,12
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	80,76
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	345,75
TOTALE 2	793,61
TOTALE COMPLESSIVO	5.100,00



SCHEDA A1)06_005VI

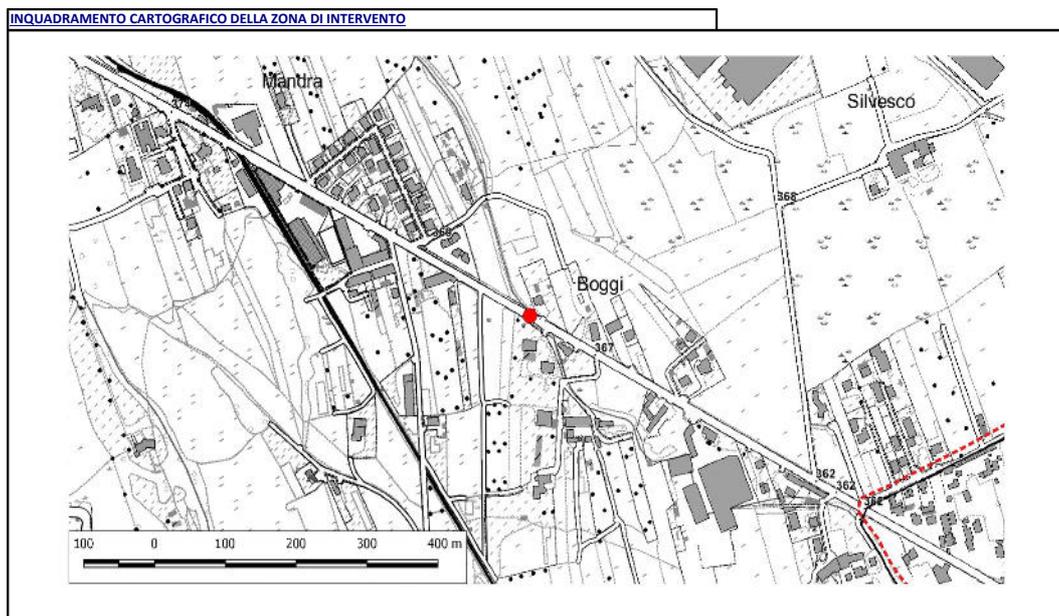
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)06
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 7.200,00
---------------	------------

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 dir. 4 di Front - Progressiva Km 0+850 - Comune di Valperga. Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente urbanizzato, quota media 365 m circa slm. Localizzazione: roggia interpodereale nella tratta in attraversamento della strada provinciale.
----------------------------	--



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
<p><u>Problematiche individuate:</u> L'attraversamento della SP13 dir. 4 è dotato di una sezione di deflusso, per la roggia in oggetto, molto ridotta a causa del particolare disegno della struttura portante. L'area utile, inoltre, risulta parzialmente occupata, tra gli altri, anche dalla presenza di accumuli detritici di origine alluvionale.</p> <p><u>Interventi necessari:</u> Ripristino (e costante mantenimento nel tempo) dell'officiosità idraulica e della pulizia della tratta di pertinenza stradale mediante : - Noleggio ed esercizio di miniescavatore per asportazione degli accumuli detritico-alluvionali con successivo trasporto (con autocarro ribaltabile) a discarica autorizzata vista l'impossibilità di un successivo reimpiego a colmataura di depressioni in alveo; - Impiego di manodopera specializzata e comune per asportazione dei sedimenti accumulati nelle parti non altrimenti raggiungibili dai macchinari nonché per l'assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei detriti alluvionali lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP13 dir. 4	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	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 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						1.725,21

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.378,25
TOTALE	1.544,98

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.725,21
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.544,98
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	379,55
TOTALE 1	2.104,76
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	172,52
CASSA PREVIDENZA (4%)	6,90
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	39,47
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	76,35
TOTALE 2	295,24
TOTALE COMPLESSIVO	2.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	5.175,63
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	517,56
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.138,64
TOTALE 1	6.314,27
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	517,56
CASSA PREVIDENZA (4%)	20,70
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	118,42
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	229,05
TOTALE 2	885,73
TOTALE COMPLESSIVO	7.200,00



SCHEDA A1)07_002VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)07
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

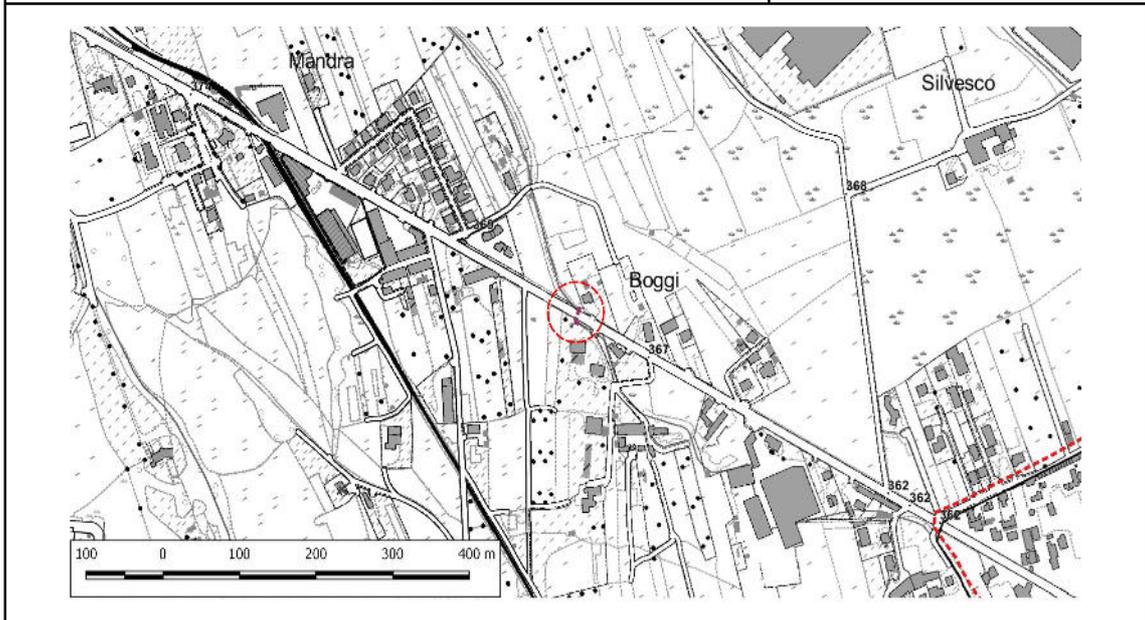
TOTALE SCHEDA	€ 12.900,00
---------------	-------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP13 dir. 4 di Front - Progressiva Km 0+850 - Comune di Valperga. Contesto ambientale: ambito di pianura prevalentemente urbanizzato, quota media 365 m circa slm. Localizzazione: roggia interpodereale 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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>L'attraversamento della SP13 dir. 4 è dotato di una sezione di deflusso, per la roggia in oggetto, molto ridotta a causa del particolare disegno della struttura portante. I muri d'ala e l'arco ribassato del ponticello presentano, causa l'azione corrosiva delle acque di piena, alcune criticità (piccole lesioni delle componenti murarie) abbisognevoli di manutenzione straordinaria.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Ripristino (e costante mantenimento nel tempo) della piena integrità dei manufatti di attraversamento nella tratta di pertinenza stradale mediante : - Noleggio ed esercizio di miniescavatore per sistemazione delle componenti lapidee delle difese spondali esistenti; - Impiego di manodopera specializzata e comune per il ripristino di alcune porzioni murarie dell'arco ribassato e dei relativi muri d'ala, per controlli sull'integrità complessiva dei rimanenti manufatti di attraversamento nonché per l'assistenza al mantenimento delle condizioni di sicurezza lungo la viabilità stradale.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino dei manufatti e delle opere di difesa esistenti lungo la roggia irrigua in attraversamento della SP13 dir. 4	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	12,00	591,24
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 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	3.160,97

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	2.830,17
TOTALE	2.996,90

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	3.160,97
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.996,90
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	695,41
TOTALE 1	3.856,38
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	316,10
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,64
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	72,32
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	42,56
TOTALE 2	443,62
TOTALE COMPLESSIVO	4.300,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	9.482,91
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	948,30
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.086,24
TOTALE 1	11.569,15
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	948,29
CASSA PREVIDENZA (4%)	37,93
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	216,97
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	127,66
TOTALE 2	1.330,85
TOTALE COMPLESSIVO	12.900,00



SCHEDA A1)10_001VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 10
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

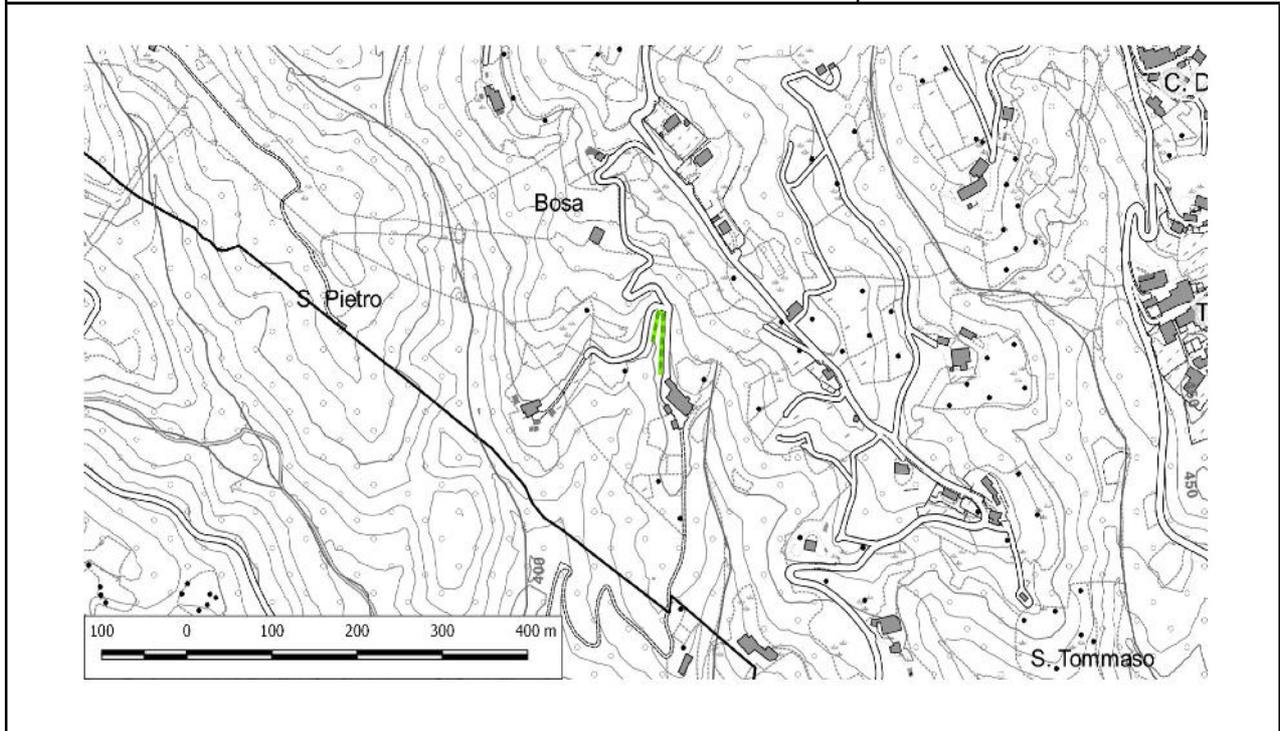
TOTALE SCHEDA	€ 24.000,00
---------------	-------------

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 comunale in località Prelle. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: versante collinare con ambito prevalentemente boschivo, quota 460 m circa slm. Localizzazione: impluvio (e pertinenze) in sottoscarpa della viabilità di valle.
-----------------------------------	---

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 dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
<u>Problematiche individuate:</u> La viabilità di collegamento con la località Prelle risulta dotata di opere di ingegneria naturalistica a suo tempo 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, quasi completamente oblitrate dalla vegetazione spontanea e dai detriti ed abbisognano (con regolarità nel tempo) di interventi manutentivi onde poter riacquisire una completa funzionalità.
<u>Interventi necessari:</u> - Sfalcio della vegetazione infestante dei manufatti e delle aree pertinenziali con taglio delle piante compromettenti la stabilità complessiva delle infrastrutture (palificate); - Pulizia accurata e distruzione (con cadenza annuale) di tutti i manufatti di raccolta e regimazione delle acque con rimozione dei detriti e della vegetazione infestante (canalette - caditoie).

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione opere di ingegneria naturalistica in Località Prelle mediante: Decespugliamento, pulizia e manutenzione palificate in sottoscarpa al sedime stradale	X
Pulizia canalette longitudinali e caditoie	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 rinvergenza	1	0,70	mq	1.000,00	700,00
20.A27.G20.003	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia	1	1,02	mq	2.000,00	2.040,00
Analisi Prezzi 1	Pulizia di canalette longitudinali con fondo prevalente in calcestruzzo od acciaio, eseguita	2	2,79	m	150,00	837,00
20.A27.L15.005	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di elevata difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alto traffico e presenza di linee tranviarie), 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 inferiore a m 10	1	342,84	cad	3,00	1.028,52
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	5.841,38

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	274,66
b) Manodopera	4.084,47
TOTALE	4.359,13

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	5.841,38
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.359,13
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.285,10
TOTALE 1	7.126,48
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	584,14
CASSA PREVIDENZA (4%)	23,37
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	133,65
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	132,36
TOTALE 2	873,52
TOTALE COMPLESSIVO	8.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	17.524,14
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	13.077,39
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.855,31
TOTALE 1	21.379,45
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.752,41
CASSA PREVIDENZA (4%)	70,10
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	400,95
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	397,09
TOTALE 2	2.620,55
TOTALE COMPLESSIVO	24.000,00





SCHEDA A1)10_002VI

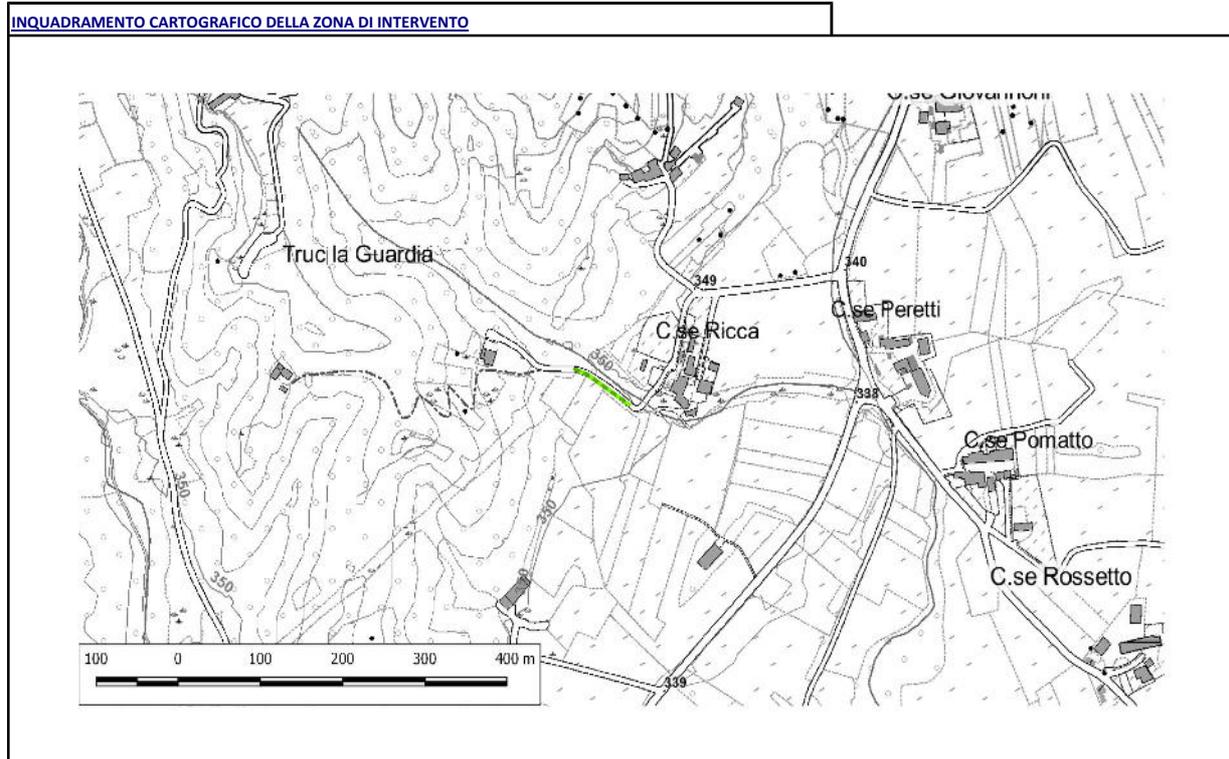
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Pertusio</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 10</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 3.900,00
---------------	-------------------

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 vicinale Case Ricca. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: ambito collinare mediamente boscato, quota 350 m circa slm. Localizzazione: Versante in sottoscarpa del tratto di viabilità interessato.
-----------------------------------	---



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
<p>Problematiche individuate: La strada in oggetto risulta dotata di opere di ingegneria naturalistica realizzate ad intervalli successivi a protezione della stabilità dei versanti e della percorribilità stradale (palificate rinaturalizzate)- Dette opere risultano, però, quasi completamente oblitrate 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.</p> <p>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 (palificata); - Pulizia accurata del contesto e rimozione dei detriti di origine vegetale.</p>

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	400,00	280,00
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	927,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	578,60
TOTALE	745,33

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	927,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	745,33
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	204,01
TOTALE 1	1.131,34
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	92,73
CASSA PREVIDENZA (4%)	3,71
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	21,22
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	51,00
TOTALE 2	168,66
TOTALE COMPLESSIVO	1.300,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	2.781,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.235,99
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	612,04
TOTALE 1	3.394,03
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	278,20
CASSA PREVIDENZA (4%)	11,13
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	63,65
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	152,99
TOTALE 2	505,97
TOTALE COMPLESSIVO	3.900,00

SCHEDA A1)11_001VI

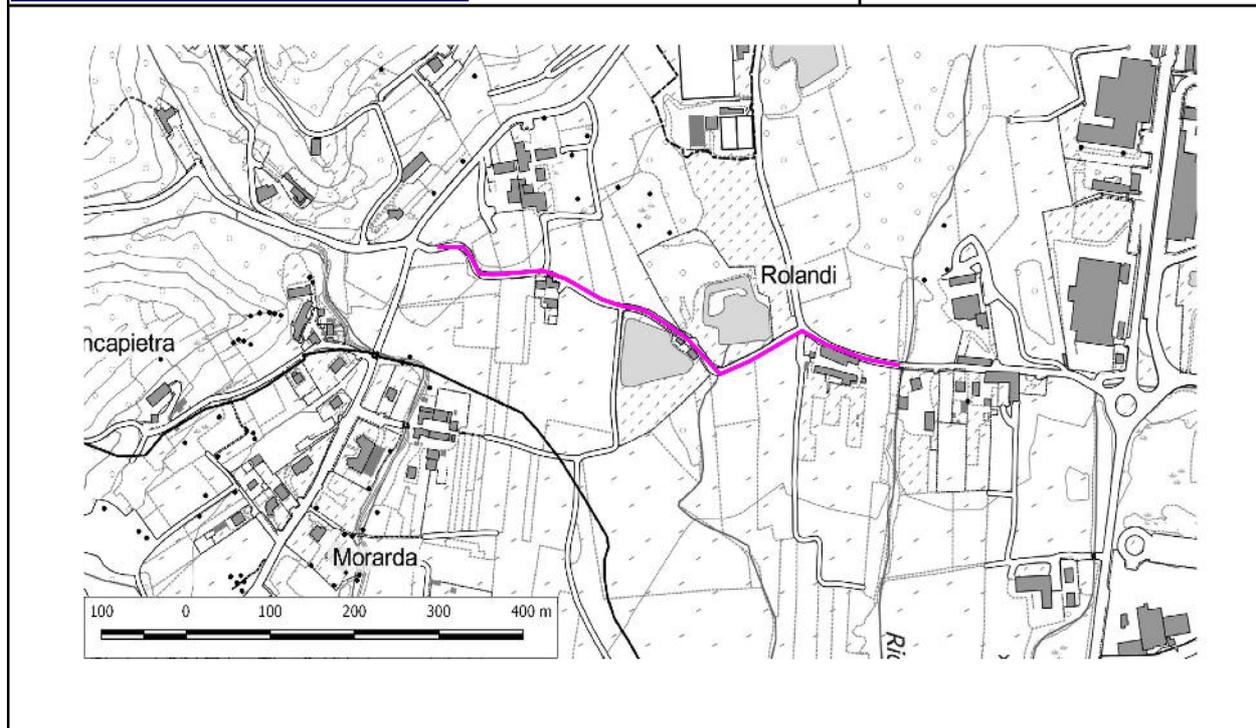
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)11
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 31.200,00
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 di collegamento con la Borgata Rolandi. Comune di Valperga. Contesto ambientale: ambito destro (agricolo) del Rio Marquera, quota 365 m circa slm. Localizzazione: canalizzazioni immissanti del Rio Marquera a monte del ponticello di attraversamento stradale.
-----------------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
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
<p>Problematiche individuate:</p> <p>Le canalizzazioni stradali immissanti nel Rio Marquera (aventi una lunghezza stimabile in 600 m. circa e sezioni sia a cielo libero che intubate in corrispondenza degli attraversamenti) sono da considerarsi, in parte, intasate da detriti e, quindi, non più idonee ad un corretto deflusso delle acque meteoriche naturalmente scolanti.</p> <p>Interventi necessari:</p> <p>Si prevede il ripristino della completa officiosità idraulica dei fossali immissanti nel Rio Marquera mediante :</p> <p>-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)</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino della sezione utile di deflusso dei fossi e delle canalette stradali immissanti nel Rio Marquera nei pressi di Località Rolandi	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.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligatoria 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 colmata depressioni -Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1	1	13,39	mc	40,00	535,60
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:	1	4,84	mc	120,00	580,80
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 capacità di carico da 9 a 15 m³	1	21,30	m	130,00	2.769,00
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	1	6,34	mc	250,00	1.585,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	16,00	532,96
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	16,00	495,68
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	32,00	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)	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 portasegnaletica, 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.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	15,00	54,00
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	1	9,48	m	5,00	47,40
					TOTALE	7.566,13

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	173,33
b) Manodopera	3.979,78
TOTALE	4.153,11

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	7.566,13
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.153,11
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.664,55
TOTALE 1	9.230,68
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	756,61
CASSA PREVIDENZA (4%)	30,26
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	173,11
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	209,34
TOTALE 2	1.169,32
TOTALE COMPLESSIVO	10.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	22.698,39
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	22.698,39
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	4.993,65
TOTALE 1	27.692,04
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.269,84
CASSA PREVIDENZA (4%)	90,79
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	519,34
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	627,99
TOTALE 2	3.507,96
TOTALE COMPLESSIVO	31.200,00



SCHEDA A1)11_006VI

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

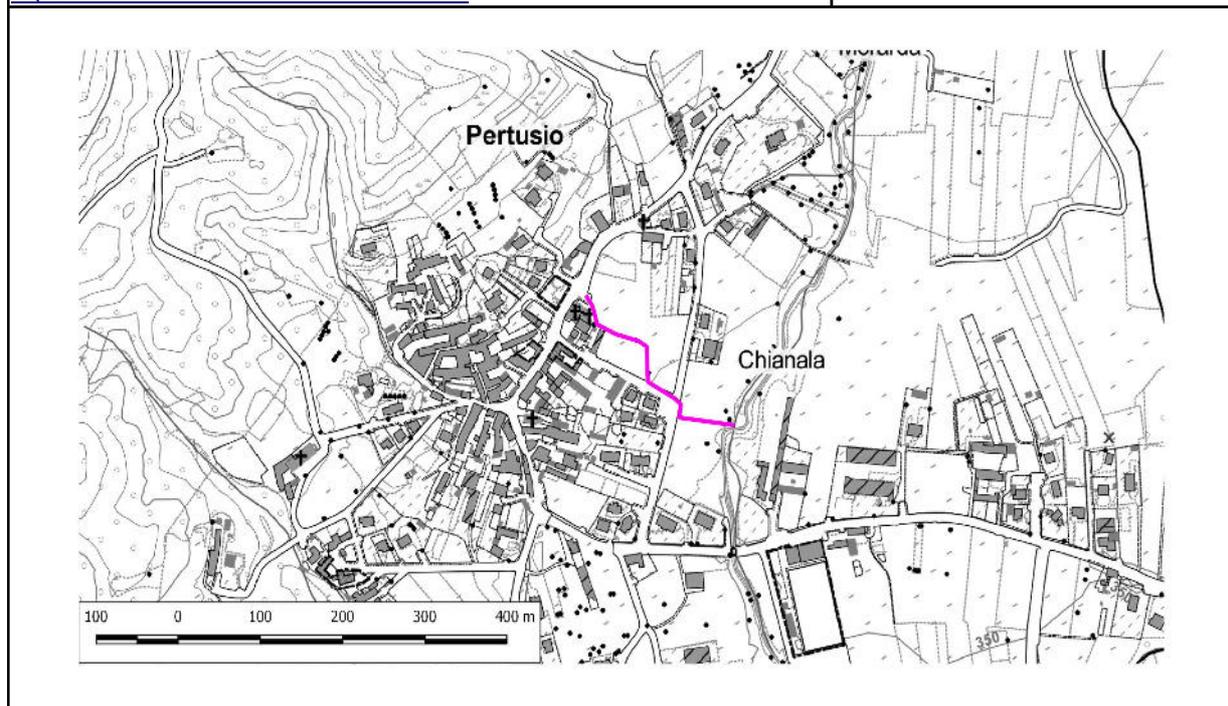
TOTALE SCHEDA	€ 10.200,00
---------------	--------------------

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 (Via Beneitone) interna all'abitato del concentrico. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: ambito destro (abitato) del Rio Massiane, quota 360 m circa slm. Localizzazione: fossali e canalizzazioni immettenti del Rio Massiane a monte di Via Beneitone.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>Le canalizzazioni di delimitazione fondiaria e di pertinenza stradale immettenti nel Rio Massiane (aventi una lunghezza stimabile in 500 m. circa e sezioni sia a cielo libero che intubate in corrispondenza degli attraversamenti) sono da considerarsi, in parte, intasate da detriti e, quindi, non più idonee ad un corretto deflusso delle acque meteoriche naturalmente scolanti.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Si prevede il mantenimento della completa officiosità idraulica dei fossali stradali immettenti nel Rio Massiane con :</p> <p>-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 idonei apparati con pompe in pressione (tipo canal-jet)</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino della sezione utile di deflusso dei fossi e degli attraversamenti stradali immettenti nel Rio Massiane nelle tratte a monte di Via Beneitone.	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
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	250,00	587,50
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 m ³	1	21,30	m	30,00	639,00
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 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.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	15,00	54,00
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	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	2.408,43

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	220,73
b) Manodopera	1.561,64
TOTALE	1.782,37

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.408,43
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.782,37
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	529,85
TOTALE 1	2.938,28
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	240,84
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,63
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	55,10
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	156,15
TOTALE 2	461,72
TOTALE COMPLESSIVO	3.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	7.225,29
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	7.225,29
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.589,56
TOTALE 1	8.814,85
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	722,53
CASSA PREVIDENZA (4%)	28,90
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	165,31
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	468,41
TOTALE 2	1.385,15
TOTALE COMPLESSIVO	10.200,00



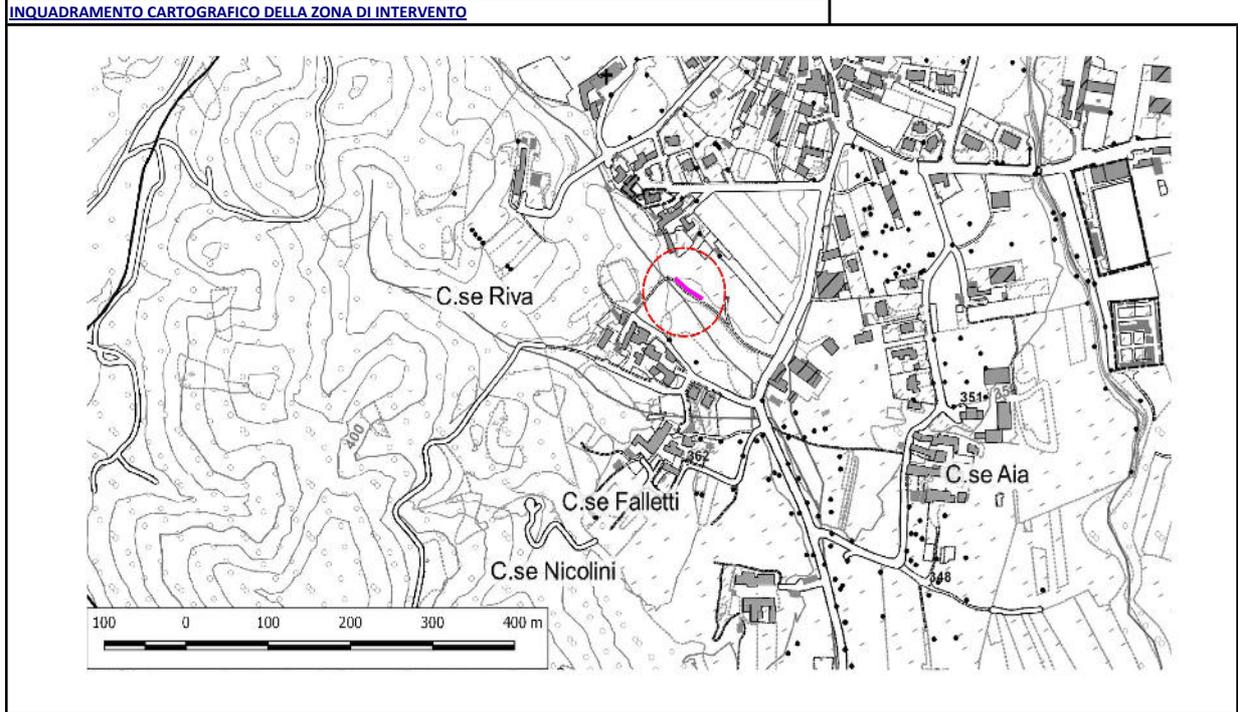
SCHEDA A1)11_008VI

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

TOTALE SCHEDA	€ 12.500,00
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	Strada vicinale tratta da Case Riva a Case Aia. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: ambito sinistro del Rio dell'Aia, quota 360 m circa slm. Localizzazione: versante di monte del sedime stradale (in naturale)
-----------------------------------	---



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
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
<p>Problematiche individuate: Il versante a monte della vicinale di collegamento tra Case Riva e Case Aia (in naturale) è caratterizzato da un substrato imbevuto di acque da risorgiva non regimate. Si evidenzia, quindi, la necessità di inserimento di idonei manufatti di raccolta ed accompagnamento guidato delle acque di risulta all'alveo sottostante.</p> <p>Interventi necessari: Si prevede il completo risanamento del substrato della tratta viaria mediante la formazione, a monte, di una trincea drenante (Ltot 40,00 m circa) avente recapito finale in una caditoia di idonee dimensioni (da realizzarsi con massi NON intasati per aumentarne la capacità filtrante) a sua volta collegata mediante una tubazione autoportante di attraversamento stradale all'alveo in sottoscarpa.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Risanamento del substrato stradale con raccolta e rigimazione acque di risorgiva nella tratta Case Riva - Case Aia.		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 m ³ , 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	120,00	1.281,60
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 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	55,64	mc	15,00	834,60
18.A75.A20.005	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	90,29	m	40,00	3.611,60
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	10,00	1.013,90
18.A85.A40.005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale impudescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni	49,97	m	10,00	499,70
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.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	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, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	9.072,87

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	870,27
b) Manodopera	3.896,57
TOTALE	4.766,84

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	9.072,87
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.766,84
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.996,03
TOTALE 1	11.068,90
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	907,29
CASSA PREVIDENZA (4%)	36,29
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	207,59
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	279,93
TOTALE 2	1.431,10
TOTALE COMPLESSIVO	12.500,00



SCHEDA A1)11_013VI

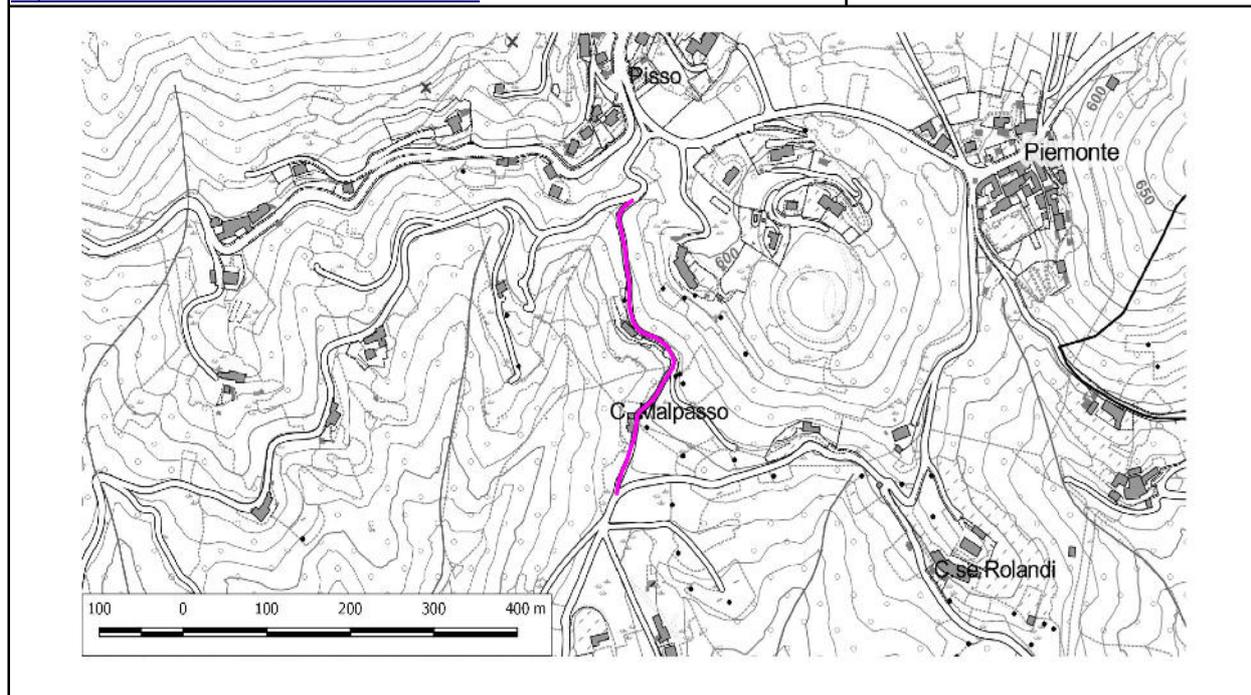
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Prascorsano</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 19.500,00
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	Carrareccia di collegamento con la Località Gere. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: ambito collinare (esp. S-S/O) del territorio comunale , quota media 550 m circa slm. Localizzazione: viabilità di collegamento con l'abitato di Località Gere
-----------------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	No
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
<p><u>Problematiche individuate:</u> La percorribilità della carrareccia è fortemente influenzata dallo stato manutentivo del reticolo di raccolta e regimazione delle acque stradali e di versante</p> <p><u>Interventi necessari:</u> Si prevede il completo ripristino dell'officiosità idraulica dei manufatti di intercettazione e raccolta delle acque mediante scavo dei fossali, pulizia di tutti gli attraversamenti (in terra), decespugliamento meccanico delle aree pertinenziali, ricarica e livellamento del fondo stradale con materiali anidri (ove necessario)</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione rete di raccolta e regimazione acque stradali in Località Gere mediante:	
Ripristino fossali, decespugliamento aree pertinenziali e ricarica del sedime stradale con materiali anidri	X
Pulizia attraversamenti 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
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	150,00	352,50
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	15,00	1.122,90
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	2.000,00	1.020,00
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' -Pezzzatura piccola (5/15-15/30)	1	22,47	mc	30,00	674,10
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	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 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	4.729,36

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	3.007,38
TOTALE	3.246,04

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.729,36
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.246,04
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.040,46
TOTALE 1	5.769,82
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	472,94
CASSA PREVIDENZA (4%)	18,92
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	108,21
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	130,11
TOTALE 2	730,18
TOTALE COMPLESSIVO	6.500,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	14.188,08
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	14.188,08
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.121,38
TOTALE 1	17.309,46
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.418,81
CASSA PREVIDENZA (4%)	56,75
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	324,62
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	390,36
TOTALE 2	2.190,54
TOTALE COMPLESSIVO	19.500,00



SCHEDA A1)11_014VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)11
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

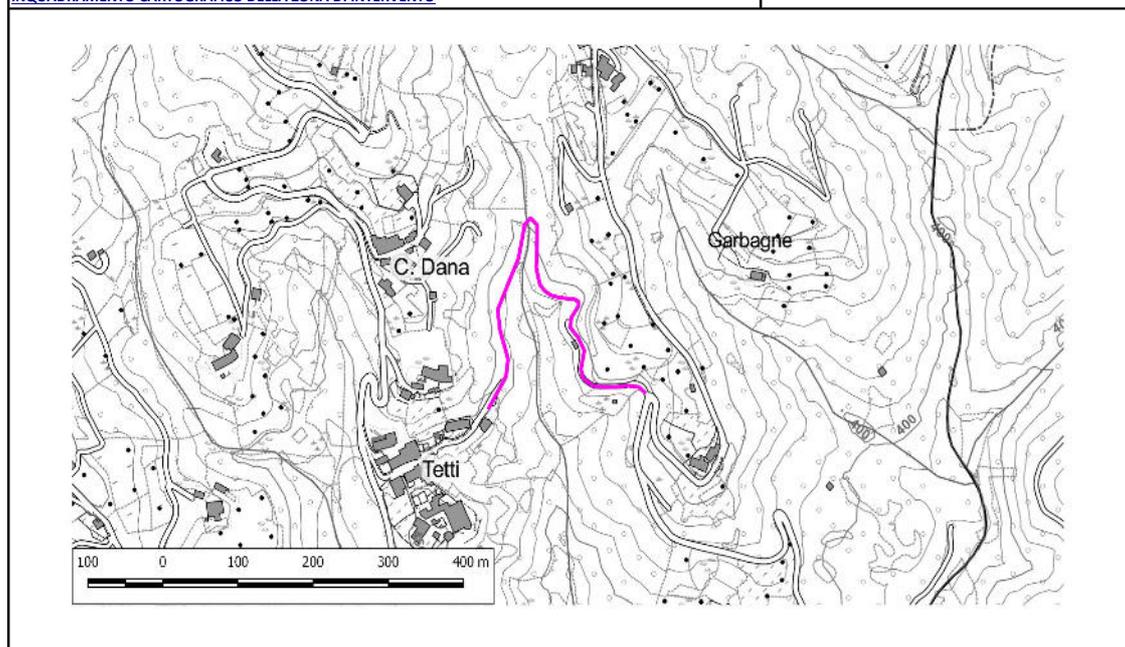
TOTALE SCHEDA	€ 25.200,00
---------------	-------------

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	Carrareccia di collegamento con la Località Bachina, Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: ambito collinare (esp. S-S/E) del territorio comunale, quota 450 m circa slm. Localizzazione: viabilità di collegamento con l'abitato di Località Bachina
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	No
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
<p>Problematiche individuate: La percorribilità della carrareccia è direttamente conseguente allo stato manutentivo del reticolo di raccolta e regimazione delle acque stradali e di versante</p> <p>Interventi necessari: Si prevede il completo ripristino dell'efficienza idraulica dei manufatti di intercettazione e raccolta delle acque mediante scavo dei fossali, pulizia di tutte le canalette (in terra), decespugliamento meccanico delle aree pertinenziali, ricarica e livellamento del fondo stradale con materiali anidri (ove necessario), impiego di manodopera per pulizia degli attraversamenti in sottopasso</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione rete di raccolta e regimazione acque stradali in Località Gere mediante:	
Ripristino fossali, decespugliamento aree pertinenziali e ricarica del sedime stradale con materiali anidri	X
Pulizia canalette in terra ed attraversamenti	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	150,00	352,50
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	8,00	598,88
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	2.000,00	1.020,00
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	30,00	674,10
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	12,00	799,44
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	2	30,98	h	12,00	743,52
01.P01.A30.005	Operaio Comune	2	27,93	h	24,00	1.340,64
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	6.127,74

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	4.510,56
TOTALE	4.749,22

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	6.127,74
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	4.749,22
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.348,10
TOTALE 1	7.475,84
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	612,77
CASSA PREVIDENZA (4%)	24,51
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	140,20
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	146,68
TOTALE 2	924,16
TOTALE COMPLESSIVO	8.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	18.383,22
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	18.383,22
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	4.044,31
TOTALE 1	22.427,53
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.838,32
CASSA PREVIDENZA (4%)	73,53
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	420,61
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	440,01
TOTALE 2	2.772,47
TOTALE COMPLESSIVO	25.200,00



SCHEDA A1)11_015VI

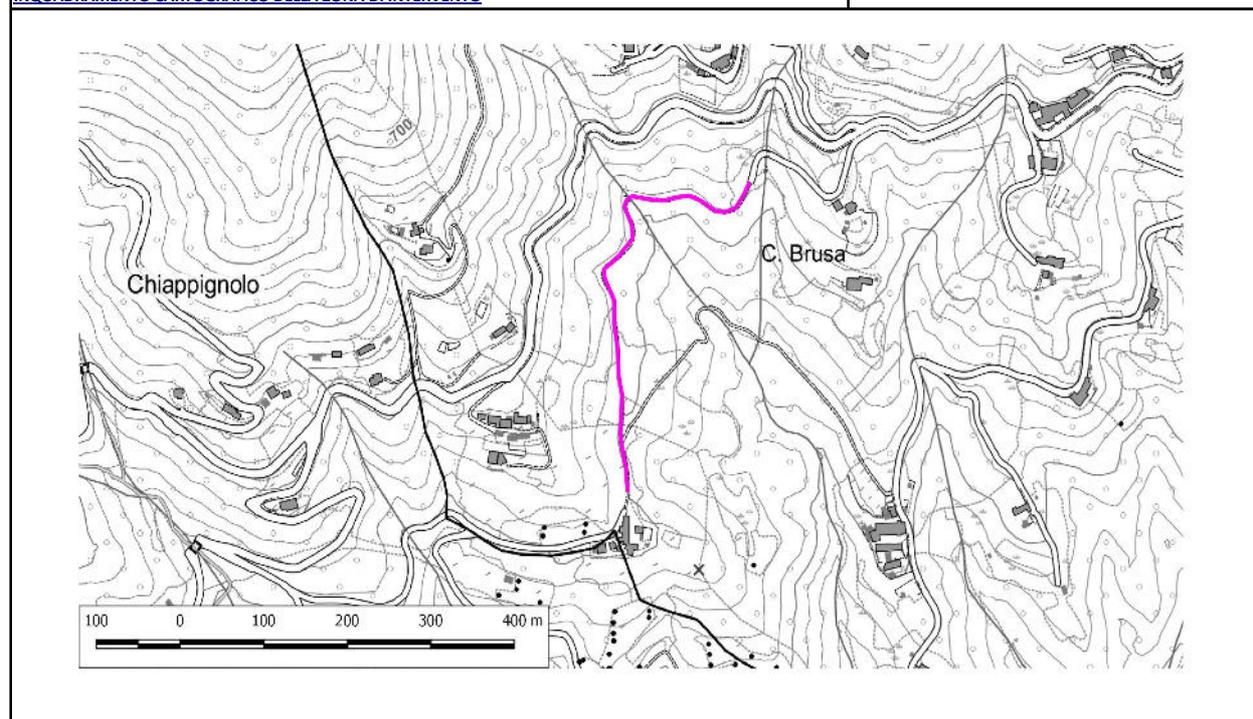
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Prascorsano</i>
BACINO	<i>Torrente Viana</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 12.600,00
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 di collegamento con la Località Case Paul. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: ambito collinare di mezza costa del territorio comunale , quota media 560 m circa slm. Localizzazione: carrareccia di collegamento con l'abitato di Località Case Paul
-----------------------------------	---

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
<p>Problematiche individuate:</p> <p>La percorribilità della carrareccia è influenzata dallo stato manutentivo del reticolo di raccolta e regimazione delle acque stradali e di versante</p> <p><u>Interventi necessari:</u> Si prevede il completo ripristino dell'officiosità idraulica dei manufatti di intercettazione e raccolta delle acque mediante scavo dei fossali obliterati, decespugliamento meccanico delle aree pertinenziali, ricarica e livellamento del fondo stradale con materiali anidri (ove necessario)</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione rete di raccolta e regimazione acque stradali in Località Case Paul mediante:	
Ripristino fossali, decespugliamento aree pertinenziali e ricarica del sedime stradale con materiali anidri	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
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	100,00	235,00
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	1.500,00	765,00
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	25,00	561,75
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	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 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	3.002,28

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	119,33
b) Manodopera	1.896,07
TOTALE	2.015,40

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	3.002,28
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.015,40
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	660,50
TOTALE 1	3.662,78
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	300,23
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,01
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	68,69
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	156,29
TOTALE 2	537,22
TOTALE COMPLESSIVO	4.200,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	9.006,84
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	9.006,84
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.981,50
TOTALE 1	10.988,34
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	900,68
CASSA PREVIDENZA (4%)	36,03
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	206,08
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	468,87
TOTALE 2	1.611,66
TOTALE COMPLESSIVO	12.600,00



SCHEDA A1)11_017VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Prascorsano
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1)11
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

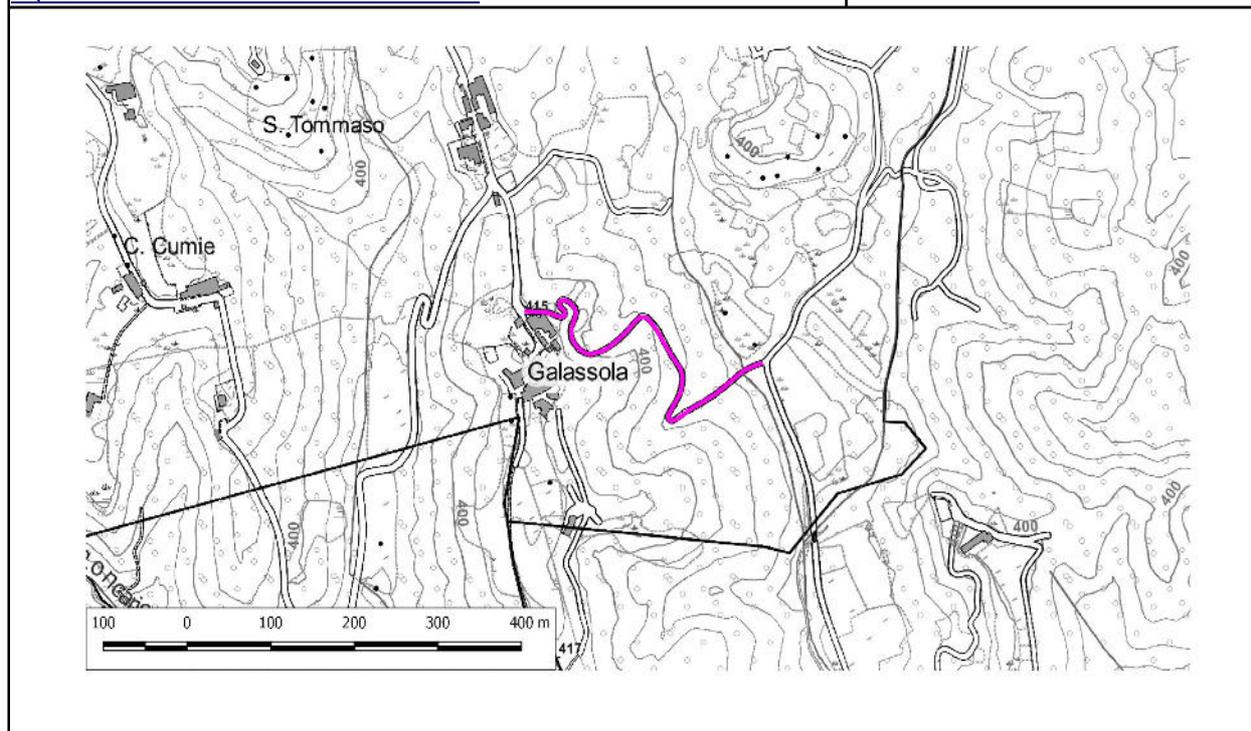
TOTALE SCHEDA	€ 28.500,00
---------------	-------------

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	Carrareccia di collegamento con la Località Galassola. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: ambito collinare (esp. S-S/E) del territorio comunale, quota media da 410 m a 370 m circa slm. Localizzazione: viabilità di collegamento con l'abitato di Località Galassola
----------------------------	---

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
<p><u>Problematiche individuate:</u> La percorribilità della carrareccia è direttamente dipendente dallo stato manutentivo del reticolo di raccolta e regimazione delle acque stradali e di versante</p> <p><u>Interventi necessari:</u> Si prevede il ripristino dell'efficienza idraulica dei manufatti di intercettazione e raccolta delle acque mediante scavo dei fossali laterali (obliterati), pulizia di tutti gli attraversamenti trasversali (in terra) e tombati (condotte interrato), decespugliamento meccanico delle aree pertinenziali, ricarica e livellamento del fondo stradale con materiali anidri (ove necessario)</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione rete di raccolta e regimazione acque stradali in Località Gere mediante:	
Ripristino fossali, decespugliamento aree pertinenziali e ricarica del sedime stradale con materiali anidri	X
Pulizia canalette in terra ed attraversamenti tombati	XX

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzione 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	350,00	822,50
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	10,00	748,60
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	35,00	1.491,00
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	3.000,00	1.530,00
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	35,00	786,45
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	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 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	6.938,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	3.728,30
TOTALE	3.966,96

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	6.938,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.966,96
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.526,45
TOTALE 1	8.464,86
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	693,84
CASSA PREVIDENZA (4%)	27,75
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	158,75
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	154,80
TOTALE 2	1.035,14
TOTALE COMPLESSIVO	9.500,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	20.815,23
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	20.815,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	4.579,35
TOTALE 1	25.394,58
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.081,52
CASSA PREVIDENZA (4%)	83,26
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	476,25
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	464,39
TOTALE 2	3.105,42
TOTALE COMPLESSIVO	28.500,00



SCHEDA A1)11_018VI

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

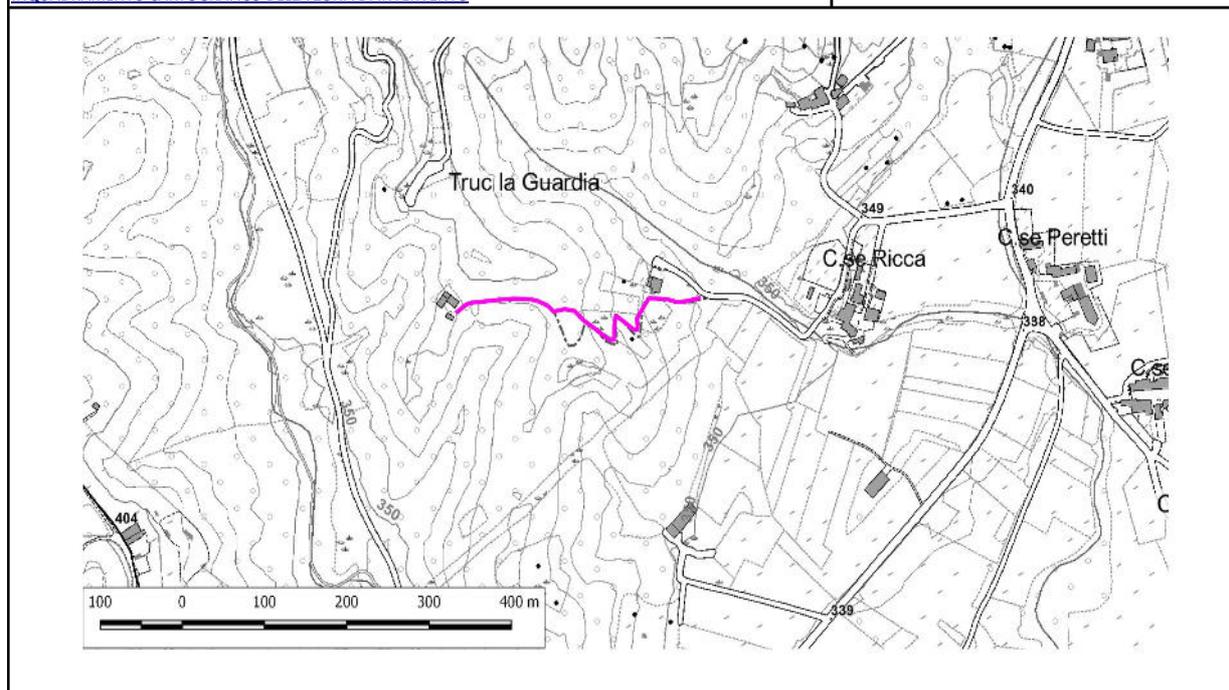
TOTALE SCHEDA	€ 9.600,00
---------------	-------------------

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 Case Ricca - Beatrice. Comune di Pertusio. Contesto ambientale: ambito collinare prevalentemente boscato, quota media 370 m circa slm. Localizzazione: Pista tagliafuoco ed aree ad esso pertinenti lungo il versante (nella zona a monte dell'abitato).
-----------------------------------	---

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
<p><u>Problematiche individuate:</u></p> <p>Il fossale di raccolta acque, lungo il sedime della pista tagliafuoco a monte dell'abitato in località Case Ricca-Beatrice, presenta alcune criticità in merito al parziale interrimento e necessita, quindi, di un completo ripristino per una lunghezza pari a 70 m circa. La tratta di monte della carrareccia (L totale pari a 370 m circa) inizia, inoltre, ad essere invasa da vegetazione infestante e da porzioni di legname deperiente e/o morto, entrambi da rimuoversi onde poter nuovamente fruire delle sezioni stradali originarie.</p> <p><u>Interventi necessari:</u></p> <p>Si prevedono opere di manutenzione ordinaria nella tratta considerata riepilogabili in: -Scavi per il ripristino delle sezioni utili originarie del fossale di impluvio invasa dai detriti e dal terriccio; -Disostruzione e pulizia completa degli attraversamenti intubati (con ausilio di autobotte munita di pompa a pressione) -Decespugliamento e rimozione dalla vegetazione infestante (compreso il taglio di alcune piante deperienti) per una completa ridefinizione della carrareccia nella tratta di monte; -Prestazioni di manodopera varia per sistemazione degli ambiti di pertinenza del reticolo di raccolta acque di versante.</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione della rete di drenaggio acque di versante e della semplice accessibilità lungo la pista tagliafuoco nella tratta a monte dell'abitato mediante:	
Ripristino fossali, decespugliamento sedime stradale e pulizia attraversamenti tombati	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzione 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	70,00	164,50
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	1	21,30	m	15,00	319,50
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	1.500,00	1.050,00
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	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.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	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	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	2.334,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	1.089,89
TOTALE	1.328,62

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	2.334,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.328,62
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	513,49
TOTALE 1	2.847,52
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	233,40
CASSA PREVIDENZA (4%)	9,34
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	53,40
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	56,34
TOTALE 2	352,48
TOTALE COMPLESSIVO	3.200,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	7.002,09
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.985,86
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.540,46
TOTALE 1	8.542,55
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	700,21
CASSA PREVIDENZA (4%)	28,01
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	160,21
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	169,02
TOTALE 2	1.057,45
TOTALE COMPLESSIVO	9.600,00



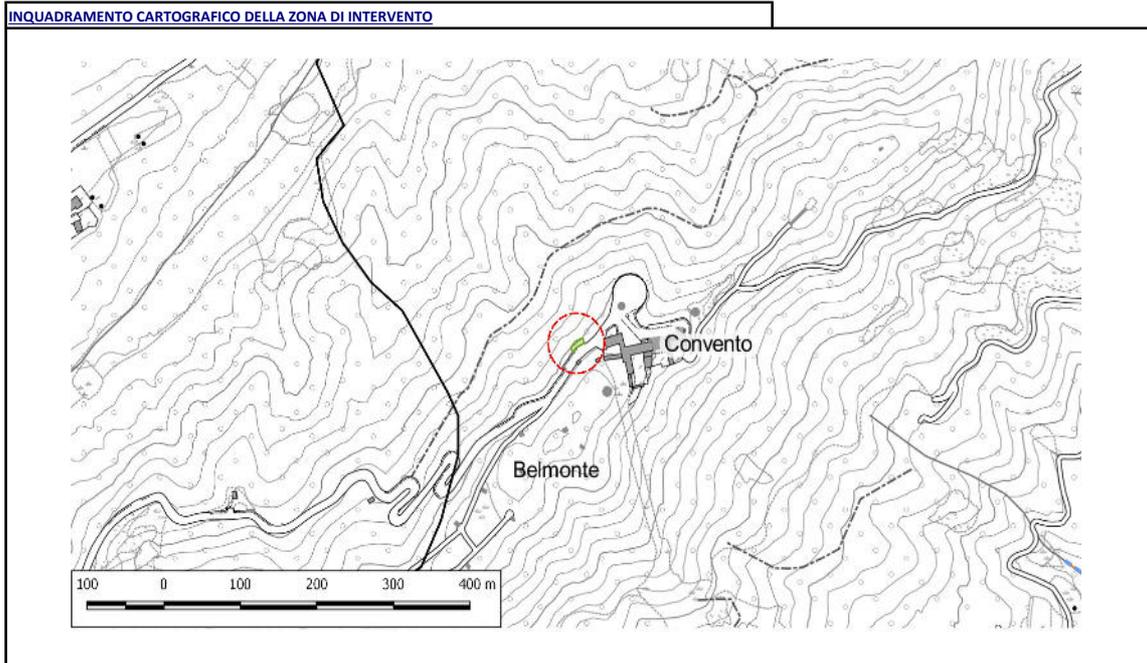
SCHEDA A1)15_006VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Valperga
BACINO	Torrente Gallenca
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 15
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Appalto Lavori

TOTALE SCHEDA	€ 100.000,00
PRIORITA'	2

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 15 : Ripristino localizzato della stabilità dei versanti con l'impiego di tecniche 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	SP42 dir 1 del Santuario di Belmonte - Progressiva Km 1+900 - Comune di Valperga Contesto ambientale: ambito collinare boscato, quota 700 m circa sim. Localizzazione: Versante ad acclività accentuata in sottoscarpa viabilità provinciale nei pressi Edifici Votivi
----------------------------	--



SISTEMA VINCOLISTICO	
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	Si
Vincolo paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	Si
Regime acque	
Parco/Natura 2000	Si
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Valutare gli ulteriori adempimenti comunali in sede di progettazione definitiva ed esecutiva

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi Allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate: Un tratto di versante collinare in sottoscarpa della viabilità provinciale, causa una errata regimazione delle acque naturalmente scolanti, subisce continui smottamenti solo parzialmente rallentati dalla presenza, in sede, di alcune gabbionate che subiscono gli effetti di un progressivo scivolamento del sub-strato con possibili ripercussioni sulla stabilità dell'intero corpo stradale

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

Si prevede il ripristino della stabilità complessiva della tratta di versante interessato (12 m circa) con l'impiego prevalente di tecniche strettamente attinenti all'ingegneria naturalistica e, nella fattispecie: Movimenti terra nel corpo frana, con impiego di escavatore idoneo (ragno) per modellamento a gradoni del contesto e successiva realizzazione di nuove opere di difesa (da valle verso monte). Nell'ordine si prevede: 1) Formazione di micropali per impostazione e sede manufatto di attestazione (al piede) nuove opere di difesa; 2) Scogliera di fondazione in grossi massi rivegetati (Hm 2,50 m circa) con retrostante formazione di trincea drenante longitudinale atta all'intercettazione ed allo smaltimento delle acque di versante; 3) Superiori palficate a doppia parete (Hm 2,00 m circa) debitamente immorsate e successivamente rinaturalizzate per un corretto inserimento nel contesto ambientale circostante (area protetta); 4) Inserimento di nuovo parapetto lungo la banchina stradale in acciaio (il disegno e le dimensioni saranno coerenti con le tratte contigue già presenti in opera).

Le indispensabili opere accessorie di salvaguardia alla sicurezza lungo la viabilità stradale nonchè di finitura e sistemazione finale dell'intero contesto verranno, come d'uopo in questi casi, effettuate esclusivamente a mano con interventi puntuali (manodopera varia) da esplicitare meglio in fase di progettazione definitiva ed esecutiva.

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Ripristino della stabilità di una tratta di versante in sottoscarpa della Sp 42 dir 1 in Località Belmonte		X	

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
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	47,47	h	32,00	1.519,04
20.A27.L10.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate 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	342,45	cad	5,00	1.712,25
18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto	5,02	mc	100,00	502,00
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 m ³ , 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	60,00	640,80
18.A75.A20.005	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	90,29	m	15,00	1.354,35
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	50,00	1.031,50
18.A20.C05.005	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 90 - 120 mm	59,03	m	270,00	15.938,10
18.A20.C10.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc.	2,03	kg	6.939,00	14.086,17
01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104) -Classe di resistenza a compressione minima C28/35	120,00	mc	15,00	1.800,00
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - In strutture armate	25,11	mc	15,00	376,65
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - Di calcestruzzo cementizio armato	8,35	mc	15,00	125,25

01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera secondo schemi di progetto - In tondino da 4 a 12 mm di diametro	1,31	kg	250,00	327,50
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti -In legname di qualunque forma	30,06	mq	32,00	961,92
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 materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta -Diametro cm 60	68,75	m	50,00	3.437,50
18.A80.A96.005	Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 3/m ²) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. L' inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°	58,69	mc	60,00	3.521,40
18.A80.A45.005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1,5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 2.00 m	517,62	m	12,00	6.211,44
18.A70.B15.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con reti in fibra naturale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesaatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m ² , la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina	14,65	mq	500,00	7.325,00
01.A02.F00.005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo - Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	15,91	cad	12,00	190,92
01.A02.F10.005	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno -Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	18,29	m	12,00	219,48

01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte -Per ponti, passerelle etc.	20,10	kg	300,00	6.030,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	48,00	1.598,88
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	48,00	1.487,04
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	96,00	2.681,28
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 autoestinguento, 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'autogrù 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	50,00	180,00
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	20,00	189,60
				TOTALE	74.079,54

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	1.001,07
b) Manodopera	31.646,16
TOTALE	32.647,23

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	74.079,54
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	32.647,23
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	16.297,50
TOTALE 1	90.377,04
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	7.407,95
CASSA PREVIDENZA (4%)	296,32
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	1.694,94
ARROTONDAMENTI - INDENNITA' - IMPREVISTI	223,75
TOTALE 2	9.622,96
TOTALE COMPLESSIVO	100.000,00





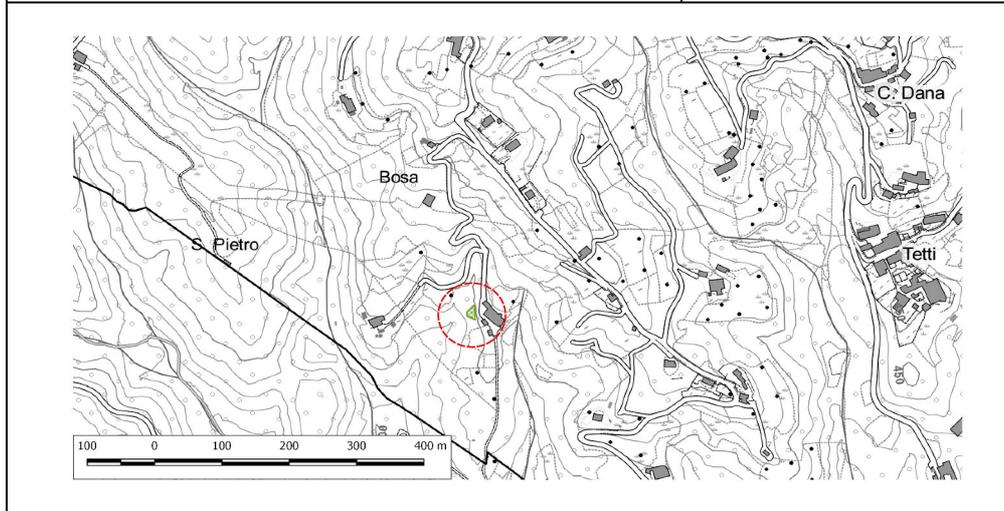
SCHEDA A1)15_007VI

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Prascorsano</i>	TOTALE SCHEDA	€ 68.500,00
BACINO	<i>Torrente Viana</i>		
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 15</i>		
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>	PRIORITA'	1

Tipologia intervento	ex A1) 15 : Ripristino localizzato della stabilità dei versanti con l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 199 n. 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n. 377-4975;
Deliberazione ATO3 465/2012	

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada comunale in località Prele. Comune di Prascorsano. Contesto ambientale: ambito collinare prevalentemente boschivo con pendenze anche rilevanti, quota 460 m circa slm. Localizzazione: versante in sottoscarpa della viabilità di valle nei pressi dell'abitato.
-----------------------------------	---

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	-

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Vedi Allegati	

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate
La viabilità di collegamento con la località Prele risulta già dotata di alcune opere di ingegneria naturalistica a suo tempo realizzate a protezione della stabilità dei versanti e della percorribilità stradale (palificate rinaturalizzate - canalette e manufatti di raccolta e regimazione acque). In corrispondenza dell'abitato il versante in sottoscarpa stradale (già dotato di una serie di palificate) abbisogna, giusta la particolare composizione dei terreni nonché la ripida conformazione del declivio, della realizzazione di ulteriori opere di ingegneria naturalistica a salvaguardia della stabilità complessiva partendo obbligatoriamente dal basso (piano di fondo dell'impluvio - 1° livello) per arrivare al piano di imposta dei manufatti preesistenti (2° e 3° livello). Il sedime stradale di monte inoltre, causa fenomeni di assestamento, necessita di un intervento di adeguamento e livellamento in quota dell'attuale pavimentazione (tappeto di usura) nonché della formazione di un'ulteriore canaletta per l'intercettazione e la raccolta delle acque naturalmente scolanti.

Interventi necessari (SCHEDA DA RINVIARE A PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA) :
- Formazione pista di accesso al sito di intervento e risagomatura delle aree in frana interessate con taglio delle piante compromettenti la stabilità complessiva del versante e delle future opere in progetto; - Scavi a sezione obbligata per impostazione e sede manufatti (cordolo di testata in cls - canalette di raccolta e scarico a valle);
- Esecuzione di micropali (D 90 mm x S 10 mm) per attestazione su substrato roccioso dello zoccolo di fondazione con ammassamento e legatura in testata ottenuta mediante formazione di travatura in cls (di idonee caratteristiche) opportunamente sagomata ed armata con reti in acciaio elettrosaldate (D 8 mm - maglia 100 x 100 mm);
- Realizzazione di palificate a doppia parete (n° 3 ordini sovrapposti - sez. media 2,00 x 2,00 m) ed a parete semplice (palizzate per raccordi laterali) previa formazione di idoneo materasso drenante a tergo per la raccolta e il corretto smaltimento delle acque meteoriche e di falda (eventuali); - Rivestimento delle scarpate (sia latitanti i nuovi manufatti che nel versante a monte) con reti in fibra naturale e successivo inerbimento con impiego della tecnica dell'idrosemina oltre all'infissione di talee a chiodo ove necessaria;
- Fornitura e posa di canalette in acciaio (per lo smaltimento delle acque di versante) ed in cls prefabbricato (in aggiunta alle preesistenti lungo il sedime viario per migliorare la raccolta delle acque stradali naturalmente scolanti); - Formazione di cordolatura in legno lungo la banchina stradale (lato a valle) propedeutica alla ricarica ed al livellamento della preesistente pavimentazione stradale; - Manodopera comune e specializzata per adeguamento in quota canalette esistenti e per mantenimento condizioni di sicurezza lungo la viabilità di monte.

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Ripristino della stabilità di una tratta di versante collinare in sottoscarpa della viabilità stradale di collegamento con la Frazione Prele	X		

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego -Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	49,27	h	8,00	394,16
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	47,47	h	24,00	1.139,28
20.A27.L10.010	Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate 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	342,45	cad	5,00	1.712,25
18.A05.A25.005	Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fuggatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto	5,02	mc	150,00	753,00
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	60,00	1.237,80
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	23,24	mc	15,00	348,60
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 m ³ , 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	10,00	106,80
18.A20.C05.005	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per Diam. 90 - 120 mm	59,03	m	108,00	6.375,24
18.A20.C10.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfilati, ecc.	2,03	kg	2.106,00	4.275,18
01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere; in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104) -Classe di resistenza a compressione minima C28/35	120,00	mc	7,00	840,00
01.A04.C00.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture semplici armate	120,96	mc	7,00	846,72
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - Di calcestruzzo cementizio armato	8,35	mc	7,00	58,45
01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera secondo schemi di progetto - In tondino da 4 a 12 mm di diametro	1,31	kg	158,00	206,98
01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente sviluppo delle parti a contatto dei getti - In legname di qualunque forma	30,06	m ²	17,00	511,02
18.A75.A20.005	Realizzazione di drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (larghezza 0,8 m, profondità 2,5 m rispetto al piano campagna) di due tubi dreni in PVC microfessurato, a parete corrugata, dal diametro minimo di mm 100; riempimento dello scavo, fino ad una altezza di 2 m sul fondo, con ciottoli di dimensioni 5 - 10 cm, previa posa di geotessile non tessuto ad elevata capacità filtrante sul fondo e lungo le pareti dello scavo, a rivestimento del vespaio; raggiungimento della quota del piano campagna con apporto di terreno agrario (strato spessore cm 50 circa). Compreso lo scavo, la fornitura e la posa dei materiali ed ogni altro onere o accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	90,29	m	24,00	2.166,96
08.P25.L60.025	Tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613 - DE 350 mm	24,75	m	20,00	495,00
18.P06.A15.010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni)	0,45	cad	50,00	22,50
50,00	Inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi (densità n. 3/m ²) ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte.	0,61	cad	50,00	30,50

18.A70.B15.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpe con reti in fibra naturale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m ² , la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina	14,65	mq	200,00	2.930,00
18.A55.A15.005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'asperione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina - Per superfici inferiori a m ² 1.000	2,25	mq	200,00	450,00
18.A80.A45.005	Realizzazione di palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diam. minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diam. = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diam. min. mm 32) o in legname (lungh. > 1,5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e idonee ad emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (min. 100 talee e 5 piantine radicate al m ²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sez. costruttiva costante di dim. pari a 2,00 m (L) per 2,00 m (H)	517,62	m	24,00	12.422,88
18.A80.A05.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà corredata dall'inserimento, da eseguirsi durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo	44,53	m	12,00	534,36
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 materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talee a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta - Diametro cm 60	68,75	m	15,00	1.031,25
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, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rifianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile	580,77	m	3,00	1.742,31
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 nel terreno per una lunghezza minima oltre il tonдоне pari a 50 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	14,05	m	60,00	843,00
01.A22.A44.020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di - Kg 1,200/m ²	1,34	mq	200,00	268,00
01.A22.A80.150	Provvista 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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate -Stesc in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 15	18,84	mq	200,00	3.768,00
01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio -Steso con vibrofinitrice, spessore finito compreso pari a cm 4	6,58	mq	200,00	1.316,00

01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	24,00	799,44
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	24,00	743,52
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	48,00	1.340,64
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	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	50,00	180,00
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					50.616,11

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	906,27
b) Manodopera	22.494,53
TOTALE	23.400,80

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	50.616,11
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	23.400,80
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	11.135,54
TOTALE 1	61.751,65
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	5.061,61
CASSA PREVIDENZA (4%)	202,46
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	1.158,10
IMPREVISTI - INDENNITA'	326,18
TOTALE 2	6.748,35
TOTALE COMPLESSIVO	68.500,00



SCHEDA A2)21_001VI

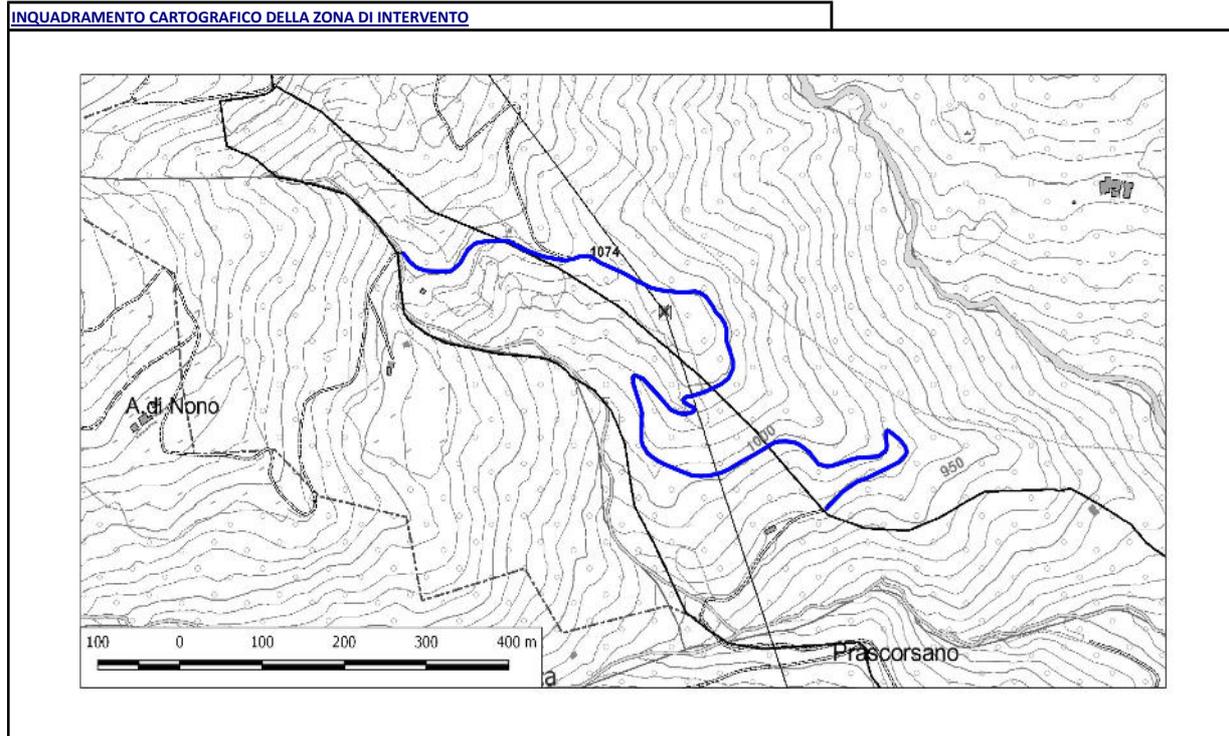
COMUNI INTERESSATI DALL'INTERVENTO	Prascorsano - Canischio
BACINO	Torrente Viana
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A2)21
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

TOTALE SCHEDA	€ 39.000,00
---------------	-------------

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	Viabilità sovracomunale di collegamento con la Località Alpe Bellono. Comuni di Prascorsano e Canischio. Contesto ambientale: ambito montano disabitato e scarsamente boscato (esposizione prevalente ed Est) , quota variabile da 950 m a 1150 m circa slm. Localizzazione: carrareccia (quota-parte della tratta ricadente sui territori comunali appartenenti all'Unione Montana) di collegamento con le vasche di carico degli acquedotti di Prascorsano, Valperga (e Pratiglione)
-----------------------------------	--



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
<p>Problematiche individuate:</p> <p>La percorribilità della lunga carrareccia montana (unico collegamento con le opere di captazione di n° 3 diramazioni acquedottistiche comunali) è assolutamente dipendente dallo stato manutentivo del reticolo di raccolta e regimazione delle acque stradali e di versante nonché dalle condizioni di conservazione (molto precarie) del sedime stradale (fortemente acclive nelle tratte considerate e soggetto ad escursioni termiche di notevole intensità)</p> <p>Interventi necessari:</p> <p>Si prevede il ripristino (ed il mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica dei manufatti di intercettazione e raccolta delle acque mediante lo scavo dei fossali laterali (con distruzione per quelli esistenti e malfunzionanti e ripristino ex-novo per quelli ormai completamente obliterati), la pulizia di tutti gli attraversamenti trasversali (in terra) ed il decespugliamento meccanico di alcune tratte pertinenziali. Considerata la valenza intrinseca della pista nonché l'esposizione (e l'altitudine) dei territori attraversati, si prevedono 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</p>

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Manutenzione rete di raccolta e regimazione acque stradali lungo la pista di collegamento all'Alpe Bellono:	
Ripristino e rinnovamento fossali, decespugliamento aree pertinenziali e sistemazione del sedime stradale	X
Pulizia e sistemazione canalette taglia-acqua 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
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	1.300,00	3.055,00
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	15,00	1.122,90
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	1.500,00	765,00
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	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)	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	9.541,52

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,66
b) Manodopera	6.472,16
TOTALE	6.710,82

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	9.541,52
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	6.710,82
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.099,13
TOTALE 1	11.640,65
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	954,15
CASSA PREVIDENZA (4%)	38,17
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	218,31
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	148,72
TOTALE 2	1.359,35
TOTALE COMPLESSIVO	13.000,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	28.624,56
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	28.624,56
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.297,40
TOTALE 1	34.921,96
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.862,46
CASSA PREVIDENZA (4%)	114,50
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	654,93
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	446,15
TOTALE 2	4.078,04
TOTALE COMPLESSIVO	39.000,00



