

INDICE

1.	PREMESSA	2
2.	RIFERIMENTI METODOLOGICI PER L'AGGIORNAMENTO DEL P.M.O.	3
3.	QUADRO SINTETICO DEGLI INTERVENTI PREVISTI	4
4.	SCHEDE DI INTERVENTO.....	5
	ALLEGATI.....	15
	<i>- Corografia degli interventi – Tavola 1.</i>	

1. PREMESSA

L'Autorità d'Ambito Torinese – ATO-3, In attuazione di quanto previsto dalla L.R. 13/97, ha deliberato l'assegnazione di una quota della tariffa idrica per la realizzazione di interventi di manutenzione ordinaria finalizzati alla difesa e tutela dell'assetto idrogeologico del territorio montano, attualmente stabilita nella quota del 5%. Con Deliberazione n. 665 del 05/10/2017, essa ha aggiornato la procedura per la destinazione dei suddetti fondi, al fine di adeguarla alle linee guida regionali, approvando uno specifico accordo di programma con le Unioni Montane dell'ATO-3 che consente una semplificazione e uno snellimento della programmazione degli interventi finanziabili con i fondi di cui all'art. 8, comma 4 della L.R. n. 13/1997, salvaguardando allo stesso tempo l'esigenza di chiarezza sull'utilizzo dei fondi in questione.

E' quindi previsto che le Unioni Montane predispongano uno specifico "Elenco annuale degli interventi" che intendono realizzare nell'anno successivo, sulla base delle criticità territoriali di dissesto e delle necessità di tutela delle risorse idriche e delle risorse naturali e con riferimento ai bacini territoriali dei comuni classificati montani secondo la normativa statale e regionale vigente. Pertanto ad inizio anno 2019, i Comuni di Canischio, Cuornè, Pertusio, Prascorsano e Valperga, facenti parte dell'Unione Montana Val Gallenca, hanno indicato gli interventi da realizzarsi nell'anno 2020 sui proprio ambiti territoriali di pertinenza.

Pertanto sono state prodotte tre relazioni tecnico-descrittive. Ciascuna di esse contiene le schede tecniche degli interventi da realizzarsi in uno dei tre sottobacini interessati: "Sottobacino 32-02 Torrente Viana", "Sottobacino 32-03 Torrente Gallenca", "Sottobacino 32-04 Torrente Orco". Ad ogni elaborato tecnico si allega una tavola corografica dedicata, la quale riporta le ubicazioni degli interventi indicati dall'Unione Montana Val Gallenca per un determinato sottobacino. Infine si allega un documento riassuntivo di tutti gli interventi previsti per i tre sottobacini, denominato *"Elenco degli interventi anno 2020"*.

Il presente documento, in particolare, contiene le schede riguardanti gli interventi da realizzarsi sul territorio facente parte del "Sottobacino 32-04 Torrente Orco".

2. RIFERIMENTI METODOLOGICI PER L'AGGIORNAMENTO DEL P.M.O.

Prima degli aspetti prettamente tecnici, si richiama brevemente la metodologia utilizzata per l'aggiornamento del P.M.O. - macroarea "Dx Orco". Si sono seguite le indicazioni contenute nei seguenti documenti, a cui si rimanda:

- Piano di indirizzo della Manutenzione Ordinaria (Provincia di Torino, 2004);
- Deliberazioni ATO 3 "Torinese" n. 465 del 11.10.2012 e n. 116 del 06.03.2003;
- Schema di convenzione per l'affidamento di incarico professionale per la redazione dell'aggiornamento del P.M.O., allegato alla lettera di invito alla procedura di gara.

Ulteriori riferimenti metodologici derivano dalle proposte innovative formulate in sede di risposta al bando di gara, e concordate con la Comunità Montana.

Le schede di intervento sono state distinte in tre categorie in funzione della successiva fase attuativa.

A. Appalto di servizio. Interventi manutentivi "semplici" replicabili più volte nell'arco dell'anno ed assimilabili allo svolgimento di un servizio ripetitivo, quali ad esempio: mantenimento in efficienza della rete di scolo delle acque sulla viabilità minore (cunette, attraversamenti), controllo della vegetazione in alveo o sulla rete sentieristica (decespugliamenti).

B. Progetto appaltabile. Interventi manutentivi "semplici" non ripetitivi, la cui esecuzione è affidabile sulla base della scheda di PMO, quali ad esempio: manutenzione di opere esistenti, ripristino localizzato della stabilità dei versanti, opere di sostegno delle sponde e dei versanti a carattere locale e di modeste dimensioni e piccole opere idrauliche realizzate attraverso l'utilizzo di materiali reperiti in loco (legno e pietrame).

C. Scheda da rinviare a progettazione. Interventi ascrivibili a lavori infrastrutturali di media entità per i quali la scheda di PMO è assimilabile alla progettazione preliminare e, per la cui esecuzione, si dovrà prevedere una successiva fase di progettazione definitiva, quali ad esempio: ripristino delle sezioni di deflusso con asporto di quantitativi significativi, opere di sostegno delle sponde e dei versanti di medie dimensioni e opere idrauliche, ripristino briglie, rifacimento ponti, argini, costruzione nuove opere di ingegneria naturalistica, ecc.

La presente relazione e tutti gli elaborati collegati si riferiscono a quest'ultima categoria di schede.

3. QUADRO SINTETICO DEGLI INTERVENTI PREVISTI

Si riporta di seguito la tabella di sintesi relativa alle schede tecnico-descrittive degli interventi previsto per il "Sottobacino 32-04 Torrente Orco".

N. Scheda	Tipologia ATO	Descrizione sintetica dell'intervento	Totale importo scheda
NI_7_001OR	7	Posa di nuova griglia e nuova tubazione per raccolta acque piovane in Frazione Ronchi San Bernardo (Cuorgnè); rifacimento sponde di un tratto del canale che costeggia il sentiero ETON-456; pulizia e taglio della vegetazione lungo il sentiero ed il canale.	92.700,00 €
NI_10_001OR	10	Messa in sicurezza di masso e parete rocciosa fratturati, ubicati lungo il versante posto a monte di edificio adibito ad uso residenziale in Via Del Castello, civico n. 49, Frazione Moriane Superiore, Cuorgnè.	26.100,00 €

Tabella 1: importi complessivi degli interventi comprensivi di tutte le spese (lavori, oneri per la sicurezza, spese tecniche, imprevisti, ecc.).

4. SCHEDE DI INTERVENTO

NUMERO PROG.	SCHEDA	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
22	NI_7_001OR	1	92.700,00 €
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO			Cuornè
SOTTOBACINO			32-04 Torrente Orco
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3			7
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)."		
Tipologia intervento (Deliberazione ATO3 665/2017)	7: "Manutenzione e ripristino di opere di sostegno e di drenaggio superficiale e reti di scolo sui versanti, comprensive di quelle localizzate lungo il sistema viario minore (piste, sentieri, strade agro-silvo-pastorali)."		
INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato sul sentiero ETON-456, nel tratto tra la Frazione Ronchi San Bernardo e Via Alpette (Sp44).		
SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA			
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	NO		
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	NO		
Parco/Natura 2000	NO		
Aree demaniali	NO		
Viabilità provinciale	NO		
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono autorizzazioni.		
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Nel punto in cui il sentiero ETON-456 entra in Frazione San Bernardo, Comune di Cuornè, durante eventi piovosi intensi, si manifestano episodi di allagamenti dovuti ad ingenti quantità d'acqua che provengono dalla acclive strada asfaltata che scende dalla chiesa della Frazione. Lungo il sentiero è presente un canale, tuttavia esso si interrompe prima di raggiungere questo settore, non raccogliendo così le acque piovane. Si propone quindi la posa di griglia di raccolta delle acque ed una tubazione in c.a., lunghezza 50 m, che colleghi la stessa al canale esistente. Si prevede inoltre il ripristino delle sponde e del fondo del canale, dal punto di giunzione con la nuova tubazione fino all'attraversamento a valle con la Strada Comunale dei Ronchi, mediante realizzazione di muretti a secco lungo le sponde e la posa di massi con intasamento in cls., per una lunghezza complessiva di 135 m. Si è valutato infine che occorra provvedere al taglio della vegetazione infestante che ostruisce sia il sentiero sia il canale, entrambi su tutto il loro percorso fino all'intersezione con Via Alpette (Sp44).		
FREQUENZA INTERVENTO			
Pulizia della griglia	ogni anno		
Taglio della vegetazione lungo il sentiero ETON-456 e lungo il canale	ogni anno		
Ripristino muratura a secco lungo sponde canale	una tantum		

COMPUTO METRICO – SCHEDA NI_7_001OR					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO
08.P40.I93.005	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400 senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340	170,20	cad	12,00	2.042,40
08.P40.I75.140	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa	84,05	cad	12,00	1.008,60
01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore	29,72	m ³	153,00	4.547,16
08.A30.G27.030	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 - diametro interno cm 40 diametro interno cm 100	404,61	m	50,00	20.230,50
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	30,48	m ³	113,75	3.467,10
01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	6,36	m ³	113,75	723,45
18.A25.A05.020	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico regolare, con pietrame fornito dall'impresa	267,90	m ³	81	21.699,90
18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a 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 compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera	86,36	m ³	18,00	1.554,48
18.A65.A10.010	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico tra i 1.000 m ² e i 3.000 m ²	0,72	m ²	1.920	1.382,40
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	30,01	h	24,00	720,24
01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed	81,63	h	40	3.265,20

	ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 1,000				
					TOTALE 60.641,43 €

QUADRO ECONOMICO – SCHEDA NI_7_001OR	
IMPORTO LAVORI	
Importo lavori a corpo	60.641,43 €
Importo oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	2.425,66 €
Totale Importo Lavori	63.067,09 €
I.V.A. sul totale lavori (22%)	13.874,76 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
Spese tecniche (10% su totale importo lavori)	6.306,71 €
Cassa previdenza (2% su spese tecniche)	252,27 €
Accantonamento fondo incentivo (art. 113 del D.Lgs. 50/2016)	1.261,34 €
Totale somme a disposizione	7.820,32 €
I.V.A. su somme a disposizione (22%)	1.720,47 €
Imprevisti e arrotondamenti (10% su totale importo lavori)	6.217,36 €
Totale scheda	92.700,00 €

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – SCHEDA NI_7_001OR

Strada asfaltata, proveniente dalla chiesa della Frazione Ronchi San Bernardo, lungo la quale scorrono notevoli quantità d'acqua durante eventi piovosi intensi. In questo settore, punto di arrivo del sentiero ETON-456, si propone la posa della griglia di raccolta delle acque.

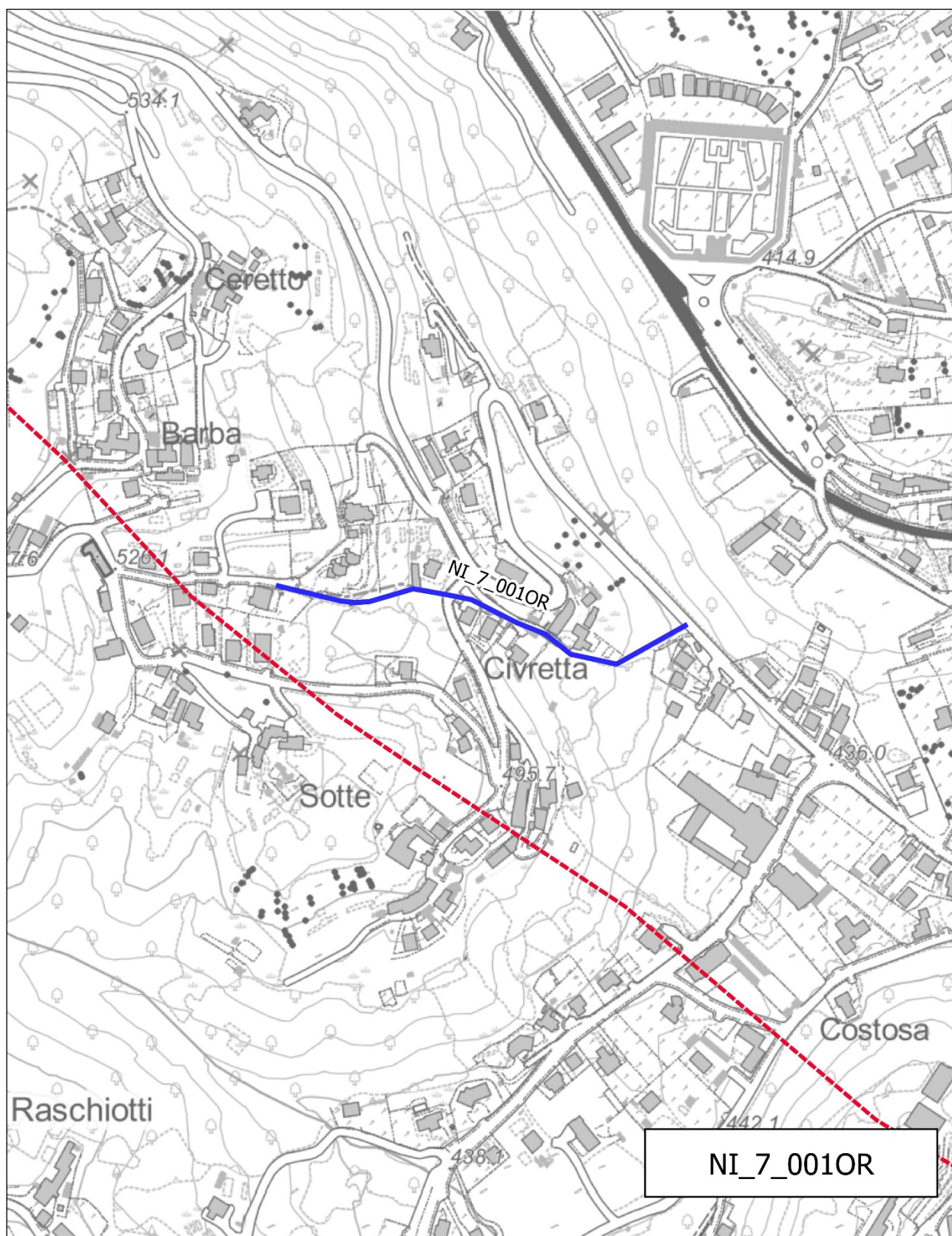


Tratto del canale, ubicato lungo il sentiero ETON-456, su cui provvedere al ripristino delle sponde e del fondo.



Inizio del sentiero ETON-456 da Via Alpette, spalle a valle, diretto verso la Frazione Ronchi San Bernardo. Lungo tutto questo tratto, si prevede il taglio della vegetazione infestando sia sul sentiero sia sul canale adiacente.

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO (scala 1:5.000) – SCHEDA NI_7_001OR



NUMERO PROG.	SCHEDA	PRIORITÀ	TOTALE SCHEDA
23	NI_10_001OR	1	26.100,00 €
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO			Cuorgnè
SOTTOBACINO			32-04 Torrente Orco
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO3			10
Tipologia intervento (ex Deliberazione ATO3 465/2012)	A1.12: "Disgaggio di massi pericolanti."		
Tipologia intervento (Deliberazione ATO3 665/2017)	10: "Interventi di ripristino localizzato della stabilità dei versanti, anche mediante l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica con particolare attenzione ai versanti o agli impluvi prospicienti il corso d'acqua. Sono ricompresi interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose per la rimozione di massi pericolanti ed interventi di rimodellamento e chiusura delle fessure di taglio."		
INQUADRAMENTO TERRITORIALE	L'intervento è localizzato lungo il versante costeggiato da Via Del Castello, presso il civico n. 49, Frazione Moriane Superiore.		
SISTEMA VINCOLISTICO PRESENTE NELLA ZONA			
Vincolo idrogeologico (L.R. 45/1989)	SI		
Vincolo Paesaggistico (D.Lgs. 42/2004)	SI		
Parco/Natura 2000	NO		
Aree demaniali	NO		
Viabilità provinciale	NO		
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Andranno richieste all'amministrazione comunale l'autorizzazione ai sensi della L.R. n. 45/1989 e l'autorizzazione paesaggistica semplificata (art. 146, comma 9, D.Lgs. n. 42/2004 e D.P.R. n. 31/2017). Vista la natura manutentiva dei lavori non occorrono altre autorizzazioni.		
DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	Lungo il versante posto a monte del civico n. 49 di Via del Castello, Frazione Moriane Superiore, sono presenti un masso roccioso, instabile e fratturato, ed una parete rocciosa, anch'essa fratturata. Entrambi incombono sull'edificio, adibito a civile abitazione, localizzato alla base del versante. Si propone pertanto l'esecuzione di disgaggio dell'ammasso roccioso isolato e della parete rocciosa, così da rimuovere il materiale maggiormente instabile (superficie da disgaggiare circa 150 m²), e la stabilizzazione di entrambi mediante chiodature (circa 30 m complessivi) ed il rivestimento degli stessi con una copertura di rete metallica a doppia torsione (superficie da rivestire circa 100 m²).		
FREQUENZA INTERVENTO			
Disgaggio della parete rocciosa		ogni anno	
Monitoraggio e manutenzione delle reti metalliche a doppia torsione e delle chiodature		ogni anno	

COMPUTO METRICO – SCHEDA NI_10_001OR					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTO
18.P08.A05.015	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa fino a 1200 kg, in fase di trasporto	25,69	min	240,00	6.165,60
17.P01.A05.005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.	983,06	cad	1	983,06
17.P01.A10.005	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale Per ogni trasporto.	3,72	km	150,00	558,00
18.A05.A10.005	Esecuzione di disaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m² di superficie effettivamente disaggiata	4,88	m²	150,00	732,00
18.A10.A35.015	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m². Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 6,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotoperussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36. La rete è fissata lungo tutta la scarpata a funi ad andamento diagonale ed ancoraggi di lunghezza 3,00 m con raster 6,00 x 3,00 m. maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm.	62,74	m²	100,00	6.274,00
18.A10.A15.005	Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C con il limite di snervamento non minore di 450 N/mm², tensione di rottura 540 N/mm² ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 <=Re/Rm<=1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Le barre devono essere ad aderenza migliorata, filettate ad un estremo per l'inserimento di dado o golfare. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio. Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del	80,20	m	30,00	2.406,00

	foro, compensate con le relative tariffe. Barre di acciaio del diametro di 24 mm				
				TOTALE 17.118,66 €	

QUADRO ECONOMICO – SCHEDA NI_10_0010R	
IMPORTO LAVORI	
Importo lavori a corpo	17.118,66 €
Importo oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	684,75 €
Totale Importo Lavori	17.803,41 €
I.V.A. sul totale lavori (22%)	3.916,75 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
Spese tecniche (10% su totale importo lavori)	1.780,34 €
Cassa previdenza (2% su spese tecniche)	71,21 €
Accantonamento fondo incentivo (art. 113 del D.Lgs. 50/2016)	356,07 €
Totale somme a disposizione	2.207,62 €
I.V.A. su somme a disposizione (22%)	485,68 €
Imprevisti e arrotondamenti (10% su totale importo lavori)	1.686,54 €
Totale scheda	26.100,00 €

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – SCHEDA NI_10_001OR



In foto è visibile il versante, posto a monte del civico n. 49, lungo il quale sono localizzati il masso roccioso isolato instabile e la parete rocciosa frantumata.

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO (scala 1:5.000) – SCHEDA NI_10_001OR



A L L E G A T I
C o r o g r a f i a d e g l i
I n t e r v e n t i – T a v o l a 1

SCHEDA A1)01_001OR

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Cuornè
BACINO	Torrente Orco
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

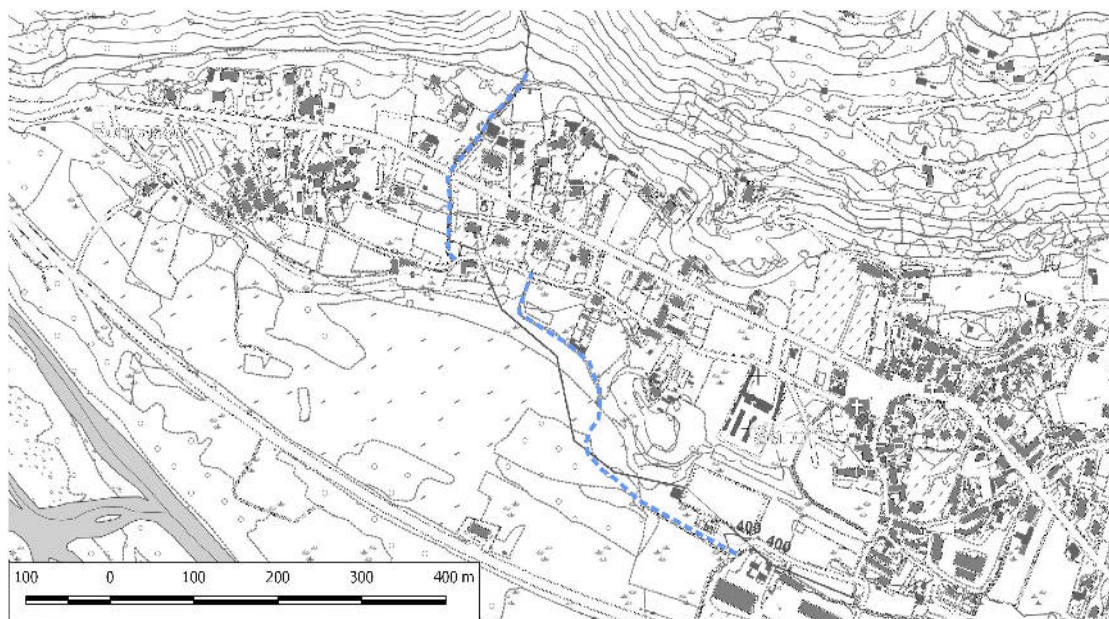
TOTALE SCHEDA	€ 17.700,00
---------------	-------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio Nava e diramazioni (tratte varie con funzioni di scolmatori di piena). Comune di Cuornè. Contesto ambientale: sponde in alveo del Rio Nava, quota media da 400 a 450 m circa slm. Localizzazione: Sviluppo (tratte accessibili) del percorso nell'abitato tra la Località Roncasso ed il campo sportivo in Località Salto.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio Nava, nelle tratte ricomprese tra Loc. Roncasso ed il campo sportivo in Loc. Salto, si presenta con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita da vegetazione infestante.

Interventi necessari:

Si prevede il ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa officiosità idraulica del Rio (tratte varie) mediante :

-Taglio e rimozione della vegetazione arborea

infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate con successivo trasporto del materiale di risulta presso discarica controllata ed autorizzata dal Comune;

-Prestazioni di manodopera varia per assistenza alle operazioni di rimozione materiali vegetali dall'alveo in ambito urbano.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Decespugliamento scarpate fluviali del Rio Nava da loc. Roncasso al campo sportivo di loc. Salto per ripristino della sezione utile di deflusso.	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	4.800,00	3.360,00
20.A27.I55.005	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere -Per piante di altezza inferiore a m 10	1	103,94	cad	3,00	311,82
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	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	8,00	75,84
TOTALE						4.300,19

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	147,77
b) Manodopera	1.869,48
TOTALE	2.017,25

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.300,19
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	2.017,25
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	946,04
TOTALE 1	5.246,23
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	430,02
CASSA PREVIDENZA (4%)	17,20
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	98,39
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	108,16
TOTALE 2	653,77
TOTALE COMPLESSIVO	5.900,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	12.900,57
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.290,06
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.838,13
TOTALE 1	15.738,70
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.290,06
CASSA PREVIDENZA (4%)	51,60
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	295,17
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	324,47
TOTALE 2	1.961,30
TOTALE COMPLESSIVO	17.700,00





SCHEDA A1)01_002OR

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

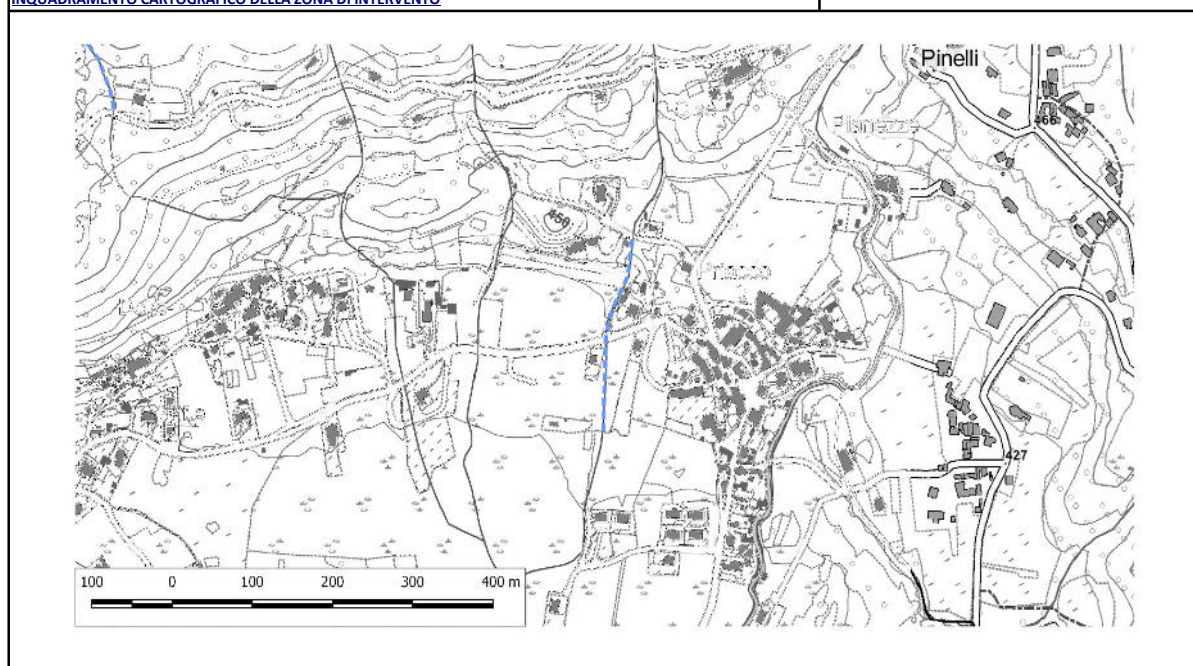
TOTALE SCHEDA	€ 5.100,00
---------------	------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio Costa - Frazione Priacco - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: sponde in alveo del Costa, quota media 440 m circa slm. Localizzazione: Sviluppo del ritano nell'abitato in Località Priacco.
----------------------------	---

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	
<u>Problematiche individuate:</u> Il Rio Costa, nelle tratte a monte ed a valle del ponticello stradale in Località Priacco, si presenta con una sezione di deflusso fortemente ridotta dalla presenza di vegetazione infestante. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede il ripristino dell'efficienza idraulica del Rio (ed il suo mantenimento nel tempo) mediante : -Taglio e rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate con successivo trasporto del materiale di risulta presso discarica controllata ed autorizzata dal Comune; -Prestazioni di manodopera varia per assistenza alle operazioni di rimozione materiali vegetali dall'alveo in ambito urbano.	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Decespugliamento di alcune tratte delle scarpate fluviali del Rio Costa in frazione Priacco.	X

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

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	1.200,00	840,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO 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	8,00	75,84
					TOTALE	1.228,07

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE	IMPORTO	
a) Oneri per la sicurezza	147,77	
b) Manodopera	534,30	
TOTALE	682,07	

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.228,07
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	682,07
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	270,18
TOTALE 1	1.498,25
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	122,81
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,91
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	28,10
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	45,93
TOTALE 2	201,75
TOTALE COMPLESSIVO	1.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.684,21
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	368,43
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	810,53
TOTALE 1	4.494,74
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	368,42
CASSA PREVIDENZA (4%)	14,74
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	84,30
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	137,80
TOTALE 2	605,26
TOTALE COMPLESSIVO	5.100,00



SCHEDA A1)01_003OR

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

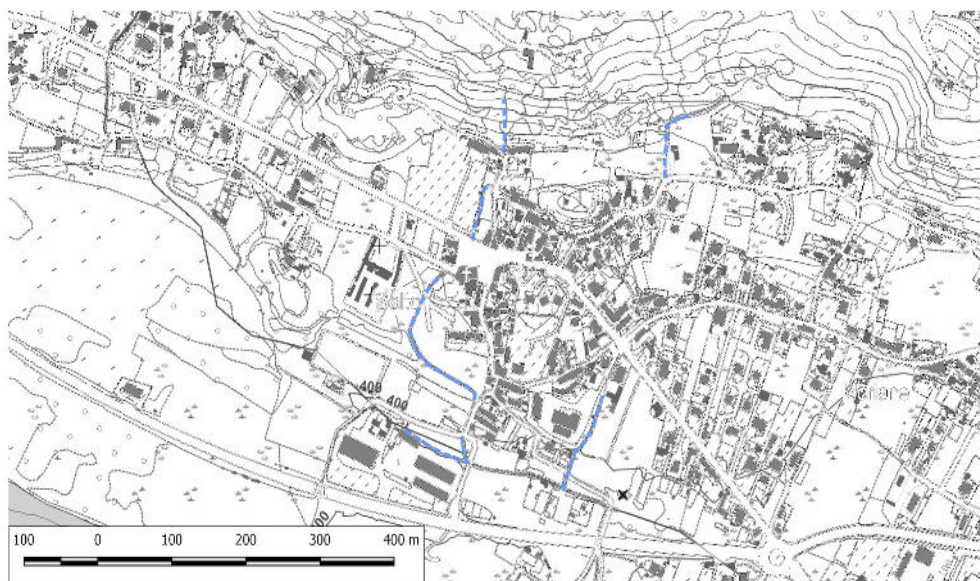
TOTALE SCHEDA	€ 18.300,00
---------------	--------------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio Carezza in Loc. Salto (tratte varie con funzioni di scolmatori di piena). Comune di Cuornè. Contesto ambientale: sponde in alveo del Rio Carezza, quota media 450 m circa slm. Localizzazione: Intero percorso (tratte accessibili) nell'abitato dai piedi del versante collinare sino alla confluenza nella Roggia Peschiera.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio Carezza, in località Salto, si presenta con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita da vegetazione infestante nelle tratte accessibili della varie diramazioni interne all'abitato sino alla sua confluenza con la Roggia Peschiera.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica del Rio (tratte varie) mediante :
 -Taglio e rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate con successivo trasporto del materiale di risulta presso discarica controllata ed autorizzata dal Comune;
 -Prestazioni di manodopera varia per assistenza alle operazioni di rimozione materiali vegetali dall'alveo in ambito urbano.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Decespugliamento scarpate fluviali del Rio Carezza (diramazioni varie) nell'abitato di località Salto per ripristino della sezione utile di deflusso.	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	5.500,00	3.850,00
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 portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						4.497,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.828,10
TOTALE	1.994,83

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.497,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.994,83
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	989,41
TOTALE 1	5.486,74
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	449,73
CASSA PREVIDENZA (4%)	17,99
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	102,90
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	42,64
TOTALE 2	613,26
TOTALE COMPLESSIVO	6.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	13.491,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.349,19
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.968,24
TOTALE 1	16.460,23
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.349,20
CASSA PREVIDENZA (4%)	53,97
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	308,70
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	127,90
TOTALE 2	1.839,77
TOTALE COMPLESSIVO	18.300,00





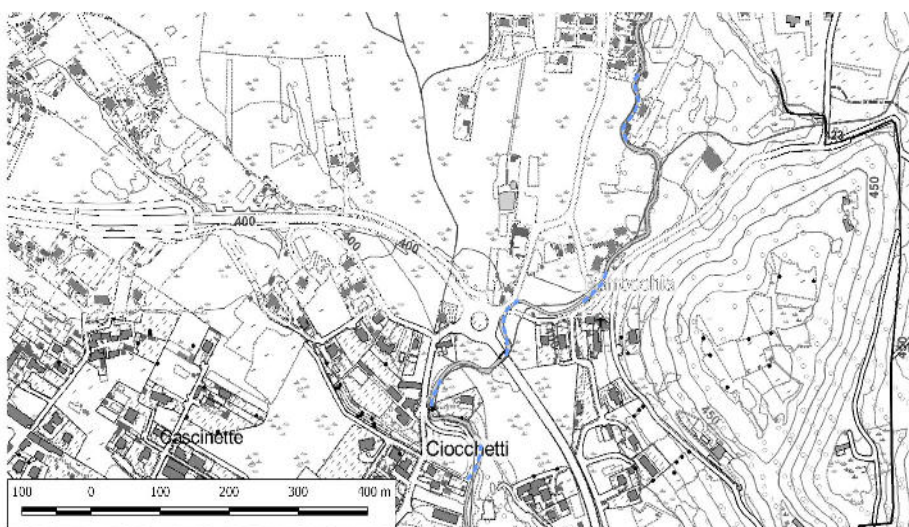
SCHEDA A1)01_004OR

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>	TOTALE SCHEDA	€ 13.200,00
BACINO	<i>Torrente Orco</i>		
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 01</i>		
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>	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	Rio Bandonò - Frazione Priacco - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: sponde in alveo del Bandonò, quote da 410 a 390 m circa slm. Localizzazione: Sviluppo del Rio (tratte varie a monte ed a valle degli attraversamenti).
-----------------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Il Rio Bandonò, in alcune tratte a monte ed a valle degli attraversamenti in Loc. Priacco, si presenta con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita da vegetazione infestante.

Interventi necessari:

Si prevede il ripristino ed il mantenimento nel tempo della completa officiosità idraulica del Rio Bandonò (tratte varie) mediante :
 -Taglio e rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sponde e le sezioni di alveo interessate con successivo trasporto del materiale di risulta presso discarica controllata ed autorizzata dal Comune;
 -Noleggio ed esercizio di motosega (con impiego di manodopera debitamente formata) per potature e/o tagli selezionati a carico di alcune piante deperienti;
 -Prestazioni di manodopera varia per assistenza alle operazioni di rimozione materiali vegetali dall'alveo in ambito urbano.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Decespugliamento piano d'alveo e scarpate fluviali del Rio Bandonò (tratte varie) per ripristino della sezione utile di deflusso.	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	3.000,00	2.100,00
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore -A catena con lama non inferiore a cm 45	1	3,42	h	8,00	27,36
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	1	33,31	h	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	8,00	75,84
					TOTALE	3.236,33

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	147,77
b) Manodopera	1.707,14
TOTALE	1.854,91

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	3.236,33
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.854,91
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	711,99
TOTALE 1	3.948,32
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	323,63
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,95
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	74,05
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	41,05
TOTALE 2	451,68
TOTALE COMPLESSIVO	4.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	9.708,99
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	970,89
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.135,98
TOTALE 1	11.844,97
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	970,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	38,84
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	222,14
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	123,15
TOTALE 2	1.355,03
TOTALE COMPLESSIVO	13.200,00





SCHEDA A1)01_006OR

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

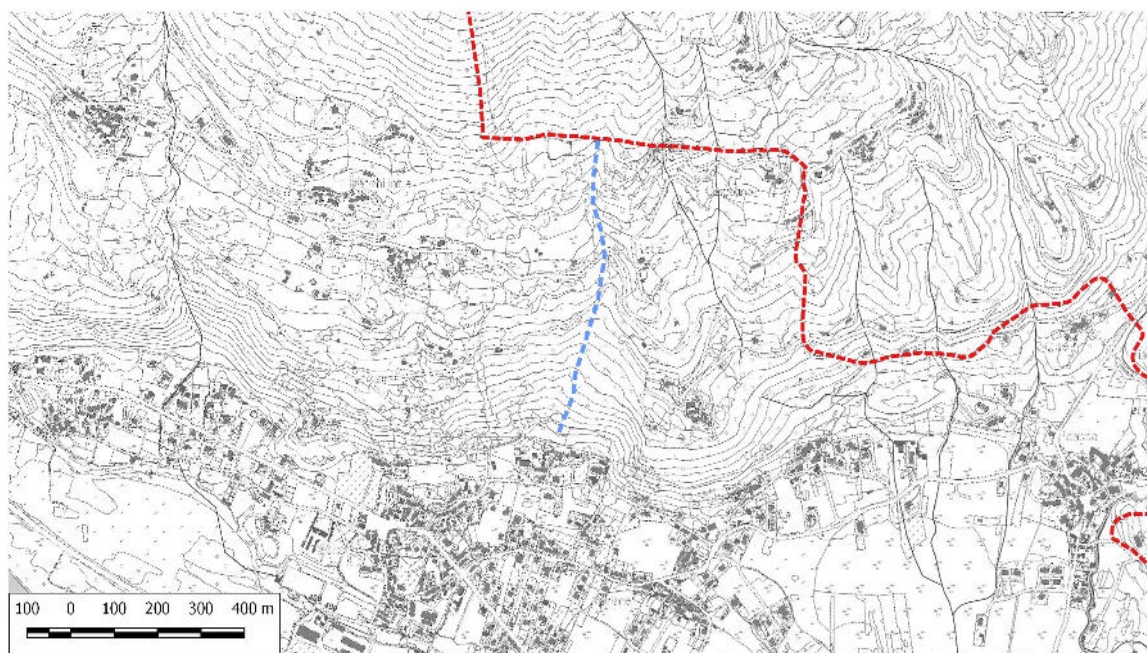
TOTALE SCHEDA	€ 5.900,00
---------------	-------------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Rio Anonimo in località Meggi (verso l'abitato). Comune di Cuornè. Contesto ambientale: sezioni d'alveo del Rio, quota da 650 m a 440 m circa slm. Localizzazione: asta fluviale a monte della viabilità stradale per una lunghezza pari a m 649 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	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Parere forestale ai sensi dell'art. 18 Legge 18/84; Prima dell'esecuzione degli interventi dovrà essere presentata comunicazione semplice ai sensi del vigente regolamento forestale.

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

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

COMPUTO METRICO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A10.015	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico -Oltre i 3.000 m²	0,60	mq	6.490,00	3.894,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	2,00	66,62
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	2,00	61,96
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	4,00	111,72
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	4.301,03

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.603,20
TOTALE	1.769,93

QUADRO ECONOMICO	
IMPORTO LAVORI	4.301,03
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.769,93
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	946,23
TOTALE 1	5.247,26
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	430,10
CASSA PREVIDENZA (4%)	17,20
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	98,41
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	107,03
TOTALE 2	652,74
TOTALE COMPLESSIVO	5.900,00

SCHEDA A1)01_009OR

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	Cuornè
BACINO	Torrente Orco
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	A1) 01
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	Manutenzioni

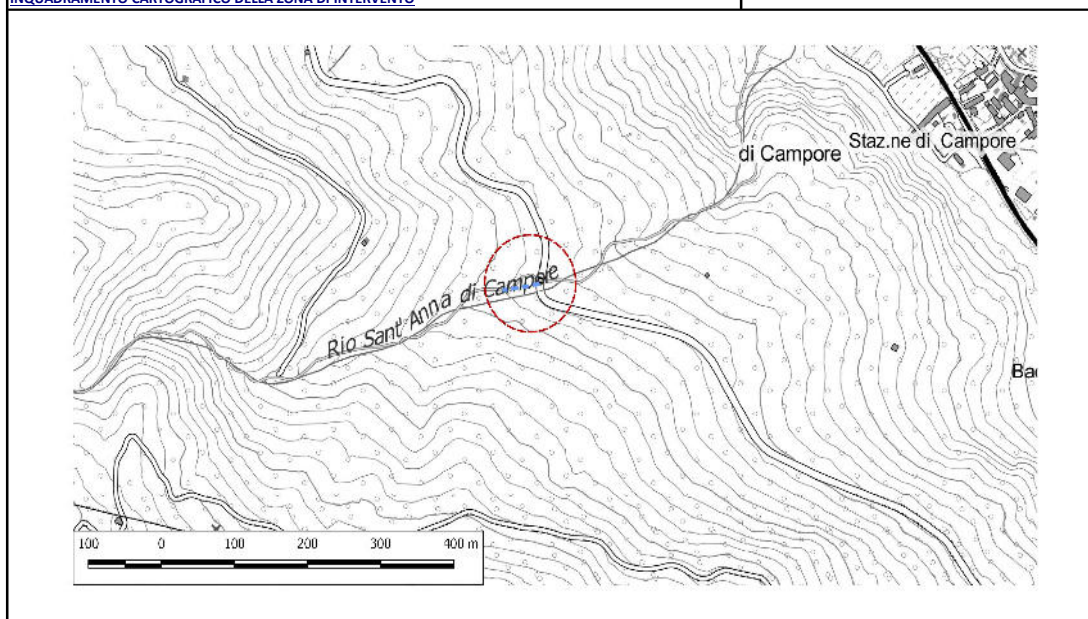
TOTALE SCHEDA	€ 5.100,00
---------------	------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP44 di Alpette - Progressiva Km 3+550 - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 630 m circa slm. Localizzazione: Rio Sant'Anna di Campore -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

Problematiche individuate:

La linea di impluvio (rio Sant'Anna di Campore) in oggetto, in corrispondenza dell'attraversamento della SP44, presenta una sezione di deflusso quasi completamente obliterata, nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, anche, tra gli altri, da vegetazione infestante.

Interventi necessari:

Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante :
 - Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP44 (lato a valle);
 - Noleggio ed esercizio di motosega, da utilizzarsi con manovratore specializzato e dotato degli appositi apprestamenti, per pulizia (difficoltosa) degli accessi all'impluvio da monte;
 - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione della vegetazione arborea lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP44 al Km 3+550	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
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	100,00	70,00
01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore -A catena con lama non inferiore a cm 45	1	3,42	h	8,00	27,36
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	CAVALLETTTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	1.225,29

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	996,64
TOTALE	1.163,37

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.225,29
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.163,37
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	269,56
TOTALE 1	1.494,85
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	122,53
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,90
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	28,03
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	49,69
TOTALE 2	205,15
TOTALE COMPLESSIVO	1.700,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.675,87
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	367,59
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	808,69
TOTALE 1	4.484,56
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	367,59
CASSA PREVIDENZA (4%)	14,70
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	84,10
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	149,05
TOTALE 2	615,44
TOTALE COMPLESSIVO	5.100,00



SCHEDA A1)01_0100R

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

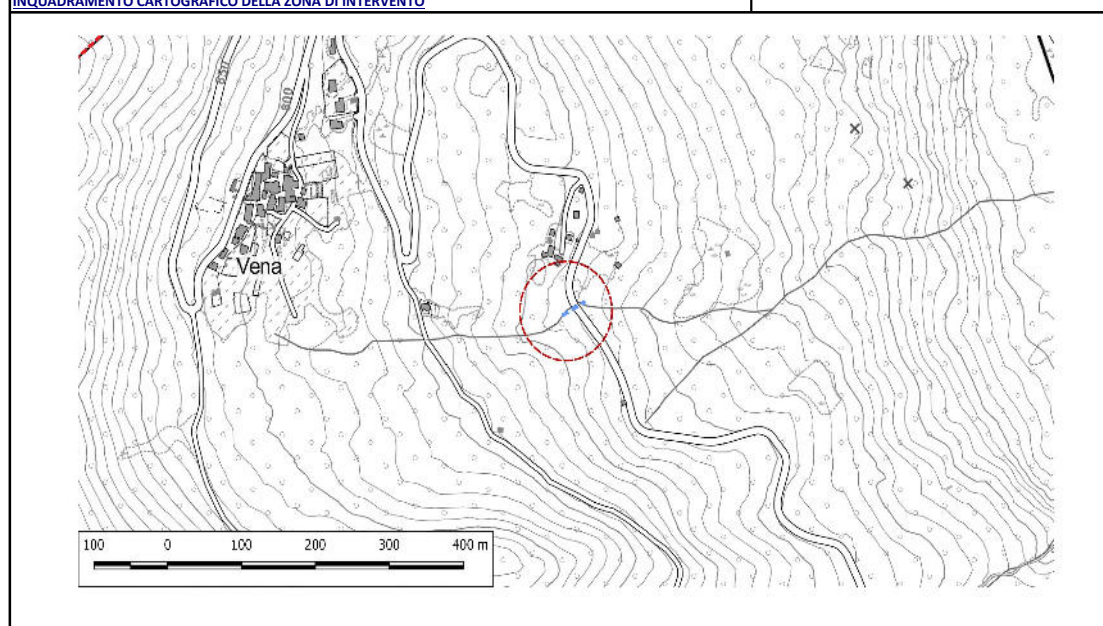
TOTALE SCHEDA	€ 2.700,00
---------------	-------------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP44 di Alpette - Progressiva Km 4+250 - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante collinare totalmente boscato, quota media 680 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)	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	
<u>Problematiche individuate:</u> La linea di impluvio, in corrispondenza dell'attraversamento della SP44, è dotata di una sezione di deflusso ormai obliterata, nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, da vegetazione infestante. <u>Interventi necessari:</u> Ripristino (e mantenimento nel tempo) dell'efficienza idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Completa rimozione della vegetazione arborea infestante lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP44 compreso il taglio di alcune piante allocate in posizione potenzialmente pericolosa per gli utenti stradali; - Prestazioni di manodopera per piccole manutenzioni ordinarie del contesto e controlli sulla pervietà dei manufatti di attraversamento.	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione della vegetazione arborea infestante lungo la linea di impluvio in attraversamento viario della SP44 al Km 4+250	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	100,00	70,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale	1	26,90	cad	5,00	134,50
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 natura, per segnalazione in cantiere	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri di difficile accesso, di tipo "X"	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Dimensione fissa 4	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 segnaletica a	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						611,53

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	311,88
TOTALE	478,61

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	611,53
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	478,61
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	134,54
TOTALE 1	746,07
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	61,15
CASSA PREVIDENZA (4%)	2,45
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	13,99
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	76,34
TOTALE 2	153,93
TOTALE COMPLESSIVO	900,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	1.834,59
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	183,45
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	403,61
TOTALE 1	2.238,20
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	183,46
CASSA PREVIDENZA (4%)	7,34
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	41,98
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	229,02
TOTALE 2	461,80
TOTALE COMPLESSIVO	2.700,00



SCHEDA A1)06_001OR

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Orco</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 06</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

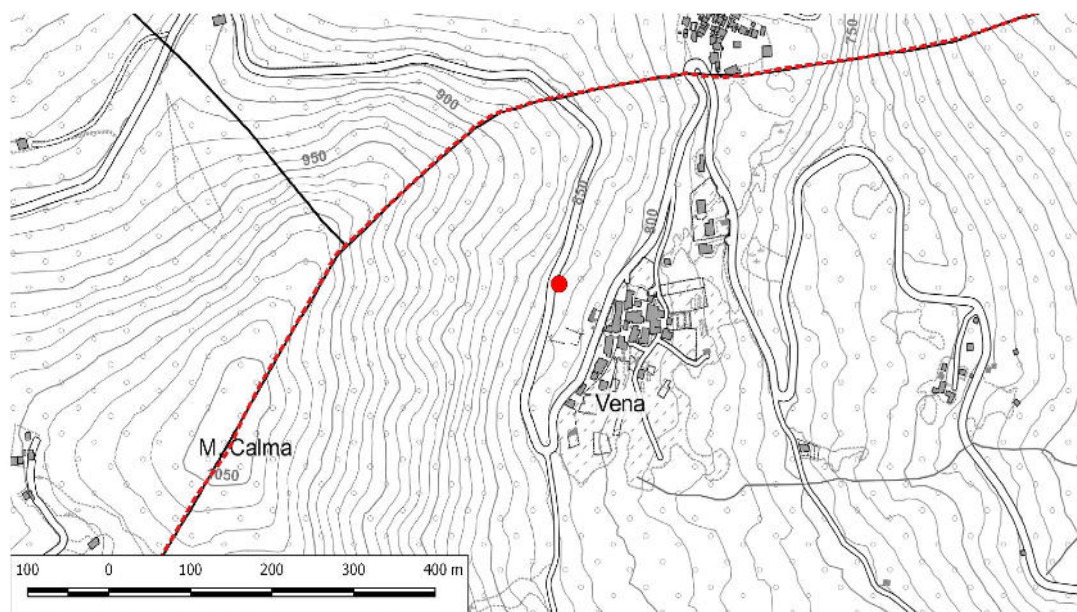
TOTALE SCHEDA	€ 6.300,00
---------------	------------

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

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

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	SP44 di Alpette - Progressiva Km 6+150 - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante collinare totalmente boscato, quota media 840 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)	No
Regime acque	Acqua Pubblica
Parco/Natura 2000	No
AUTORIZZAZIONI NECESSARIE	Vista la natura rigorosamente manutentiva, seppur straordinaria, dei lavori non occorrono autorizzazioni;

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

La linea di impluvio, intubata in corrispondenza dell'attraversamento della SP44 (con transito al disotto di alcune gabbionate nel lato a valle), è caratterizzata da una sezione di deflusso ormai praticamente ostruita da una massa consistente di detriti provenienti da piccoli franamenti di versante (molto acclive nella tratta).

Interventi necessari:

Di assoluta preminenza per il ripristino (ed il mantenimento) dell'officiosità idraulica della linea di impluvio e della sicurezza generale nell'intero contesto dell'attraversamento stradale sono stati previsti: - Pulizia, lavaggio e spurgo del pozzetto di monte e della condotta dalle componenti detritiche e vegetali presenti con impiego di appositi macchinari (autobotte dotata di canal-jet); - Prestazioni di manodopera per asportazione dei sedimenti e dei detriti a valle, per il controllo e l'ordinaria manutenzione di tutti i manufatti presenti in sito e per la rimozione della (poca) vegetazione arborea infestante nelle aree pertinenziali ai manufatti di attraversamento; - Taglio di alcune piante allocate all'interno delle gabbionate a valle e, quindi, causa di intasamento della linea di impluvio (detriti vegetali - ramaglie) nonchè di potenziali pericoli agli utenti stradali in caso di crollo.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Ripristino dell'officiosità idraulica della linea di impluvio (tombata) in attraversamento della SP44 al Km 6+150	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 grigioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -Grigione stradale con larghezza fino a 40 cm e di lunghezza superiore ad un metro; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m³	1	21,30	m	15,00	319,50
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	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
TOTALE						1.528,13

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.092,68
TOTALE	1.259,41

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.528,13
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.259,41
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	336,19
TOTALE 1	1.864,32
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	152,81
CASSA PREVIDENZA (4%)	6,11
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	34,96
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	41,80
TOTALE 2	235,68
TOTALE COMPLESSIVO	2.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	4.584,39
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	458,43
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.008,57
TOTALE 1	5.592,96
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	458,44
CASSA PREVIDENZA (4%)	18,34
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	104,89
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	125,37
TOTALE 2	707,04
TOTALE COMPLESSIVO	6.300,00





SCHEDA A1)06_002OR

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Orco</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 06</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

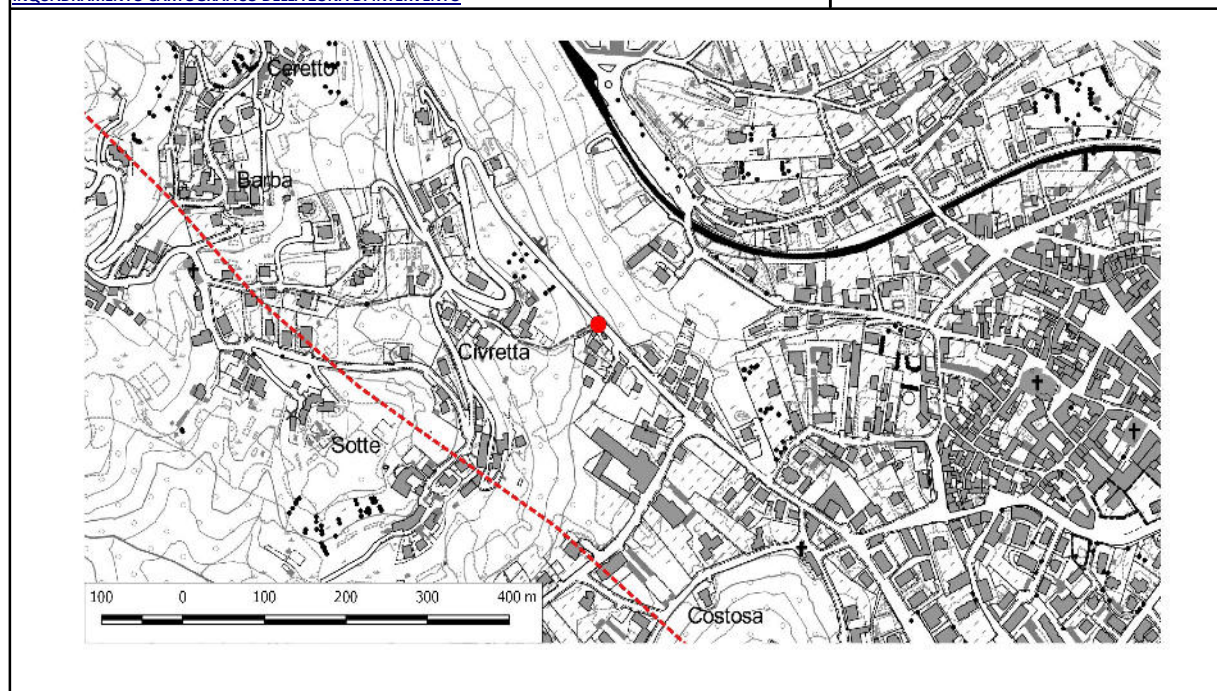
TOTALE SCHEDA	€ 4.200,00
---------------	-------------------

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	SP44 di Alpette - Progressiva Km 0+200 - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante collinare pedemontano mediamente boscato, quota media 440 m circa slm. Localizzazione: linea di impluvio nella tratta in attraversamento (intubata) della strada provinciale.
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
Problematiche individuate: La linea di impluvio si presenta, in corrispondenza dell'attraversamento della SP44 realizzato con una tubazione di diametro ridotto, con una sezione di deflusso quasi completamente ostruita, nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, dagli accumuli detritici. Interventi necessari: Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento mediante : - Noleggio ed esercizio di miniescavatore per asportazione del materiale litoide accumulato (lato a valle) - Pulizia, lavaggio e spurgo della condotta dalle componenti detritiche e vegetali presenti con impiego di appositi macchinari (autobotte dotata di canal-jet); - Noleggio ed esercizio di motosega, da utilizzarsi con manovratore specializzato, per riapertura preventiva delle aree di accesso all'impluvio di esclusiva pertinenza stradale; - Prestazioni di manodopera ausiliaria per controlli e piccole manutenzioni ordinarie del contesto.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei detriti alluvionali e del materiale litoide lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP44 al Km 0+200	X

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

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
01.P24.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.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore -A catena con lama non inferiore a cm 45	1	3,42	h	4,00	13,68
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -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	1	21,30	m	7,00	149,10
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 portasegna, 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						1.007,19

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	676,64
TOTALE	843,37

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.007,19
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	843,37
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	221,58
TOTALE 1	1.228,77
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	100,72
CASSA PREVIDENZA (4%)	4,03
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	23,05
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	43,43
TOTALE 2	171,23
TOTALE COMPLESSIVO	1.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	3.021,57
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	302,16
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	664,75
TOTALE 1	3.686,32
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	302,16
CASSA PREVIDENZA (4%)	12,09
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	69,14
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	130,29
TOTALE 2	513,68
TOTALE COMPLESSIVO	4.200,00



SCHEDA A1)06_003OR

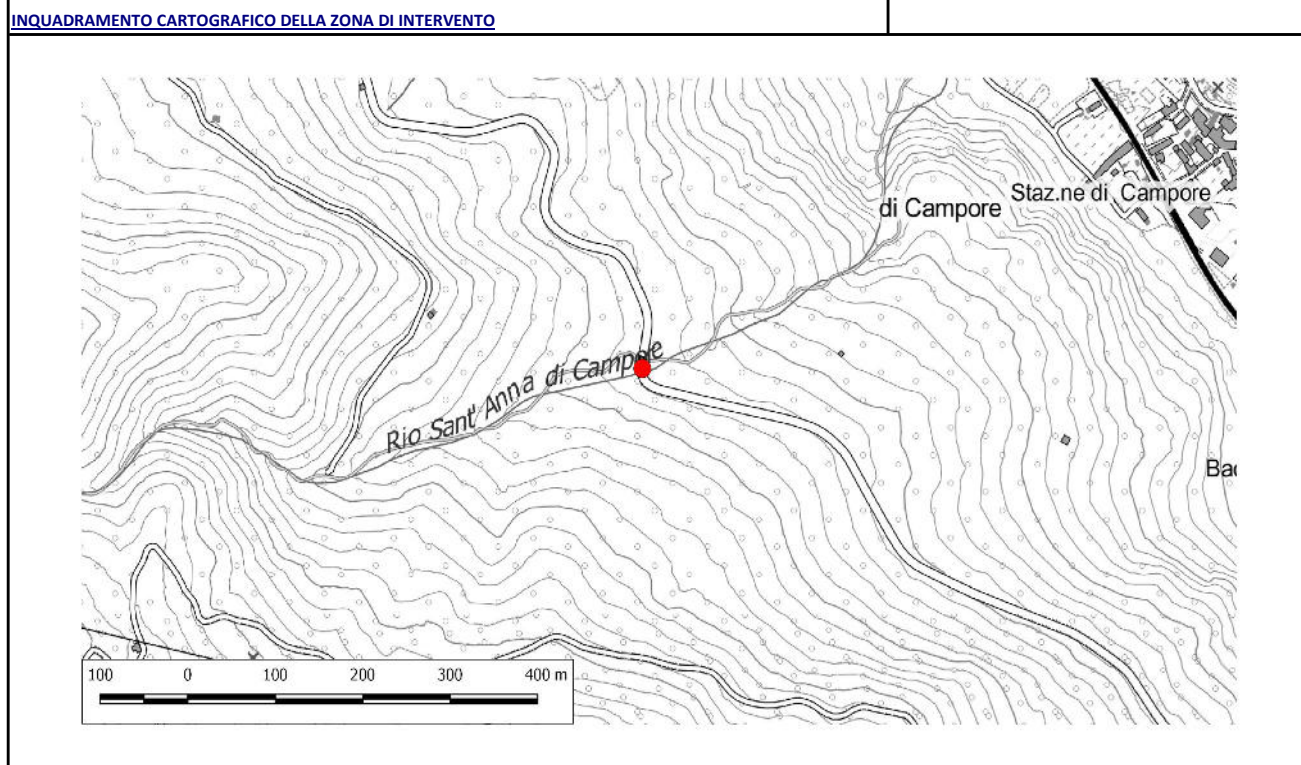
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Orco</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)06</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

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

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	SP44 di Alpette - Progressiva Km 3+550 - Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante collinare prevalentemente boscato, quota media 630 m circa slm. Localizzazione: Rio Sant'Anna di Campore (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	
<u>Problematiche individuate:</u> La linea di impluvio in oggetto (rio Sant'Anna di Campore), in corrispondenza dell'attraversamento della SP44, presenta una sezione di deflusso ridotta, nelle aree di esclusiva pertinenza stradale, anche, tra gli altri, da alcuni depositi detritici alluvionali. <u>Interventi necessari:</u> Si prevede il completo ripristino ed il mantenimento nel tempo dell'officiosità idraulica della tratta in attraversamento tramite : - Rimozione e successivo ricollocamento a colmatura di depressioni (a valle) delle lenti detritiche presenti lungo le sezioni di alveo interessate di esclusiva pertinenza SP44 mediante noleggio ed esercizio di miniescavatore da impiegarsi con manovratore specializzato; - Prestazioni di manodopera per pulizia dai sedimenti litoidi di origine alluvionale non raggiungibili con mezzo meccanico e controlli sull'integrità dei manufatti di attraversamento.	

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Rimozione dei sedimenti detritici lungo la linea di impluvio in attraversamento della SP44 al Km 3+550	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	8,00	266,48
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	8,00	247,84
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	16,00	446,88
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1	9,48	m	10,00	94,80
					TOTALE	1.719,17

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	166,73
b) Manodopera	1.388,37
TOTALE	1.555,10

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	1.719,17
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.555,10
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	378,22
TOTALE 1	2.097,39
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	171,92
CASSA PREVIDENZA (4%)	6,88
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	39,34
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	84,47
TOTALE 2	302,61
TOTALE COMPLESSIVO	2.400,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	5.157,51
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	515,76
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.134,65
TOTALE 1	6.292,16
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	515,75
CASSA PREVIDENZA (4%)	20,63
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	118,00
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	253,46
TOTALE 2	907,84
TOTALE COMPLESSIVO	7.200,00



SCHEDA A1)08_001OR

COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuorgnè</i>
BACINO	<i>Torrente Orco</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1) 08</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

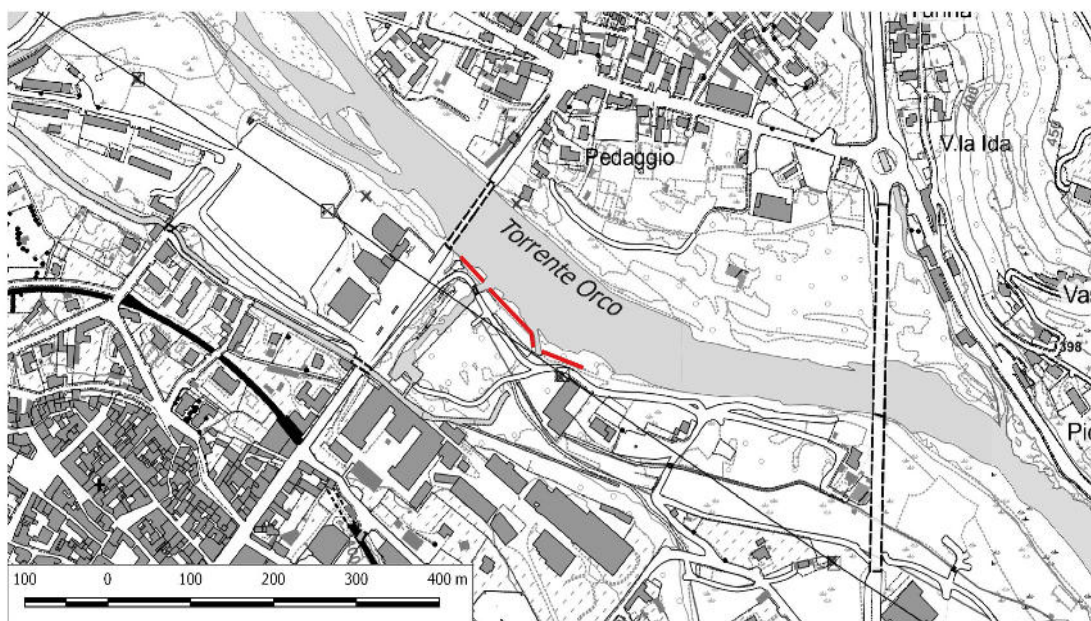
TOTALE SCHEDA	€ 21.900,00
---------------	--------------------

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

Tipologia intervento Deliberazione ATO3 465/2012	ex A1) 08: Manutenzione delle arginature e loro accessori, intesa come taglio della vegetazione arborea sulle scarpate, ripresa di scoscienti con eventuale recupero delle quote originarie della sommità arginale, interventi di conservazione e ripristino del paramento, manutenzione di opere d'arte e manufatti connessi al sistema arginale (canali scolmatori, paratoie, ecc.), manutenzione e ripristino dei cippi di delimitazione e individuazione topografica delle pertinenze idrauliche e delle aree demaniali per una precisa individuazione dei tratti fluviali
---	---

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Torrente Orco - Sponda dx idr. in località Bandone (a valle del ponte stradale di accesso al concentrico) - Comune di Cuorgnè. Contesto ambientale: ambito extraurbano nella zona di pertinenza fluviale, quota media 380 m circa slm. Localizzazione: tratta difese spondali in corrispondenza dei canali di scarico (ex Manifattura), di derivazione acque (centrale) e delle contigue aree verdi (naturale ed attrezzata).
-----------------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Le arginature ed i manufatti connessi in dx idr. del Torrente Orco, a valle del ponte stradale per il concentrico, necessitano della programmazione (immediata e continuativa nel tempo) di alcuni interventi di manutenzione ordinaria quali il taglio di vegetazione spontanea, la risistemazione sia della sommità che del piede arginale, la prestazione di manodopera ordinaria e qualificata per il controllo ed il mantenimento dell'efficienza funzionale delle opere d'arte componenti i canali di scarico e di derivazione acque presenti in loco.

Interventi necessari:

Si prevede la manutenzione ordinaria del sistema arginale in località Bandone mediante :
 - Taglio e rimozione della vegetazione infestante con impiego di attrezzature manuali e meccaniche;
 - Noleggio ed esercizio di escavatore per operazioni di sistemazione e spianamento, in quota, della sommità ed, in alveo, del piede arginale finalizzati a migliorare la fruizione delle aree verdi retrostanti nonché a contrastare possibili effetti di sottoescavazione durante le fasi di piena;
 - Prestazioni di manodopera comune, qualificata e specializzata per controlli e piccole manutenzioni ordinarie dei manufatti idraulici presenti in loco ed organicamente connessi al sistema di difesa.

FREQUENZA INTERVENTO	BIENNALE
Taglio di vegetazione infestante, risistemazione del piede e della sommità arginale, controllo e manutenzione dei manufatti connessi	X

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

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) -Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	1	0,70	mq	2.500,00	1.750,00
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	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	1	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	1	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	1	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	1	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	1	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.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	5.387,49

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	2.908,71
TOTALE	3.147,44

QUADRO ECONOMICO 1° BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	5.387,49
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.147,44
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.185,25
TOTALE 1	6.572,74
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	538,75
CASSA PREVIDENZA (4%)	21,55
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	123,27
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	43,69
TOTALE 2	727,26
TOTALE COMPLESSIVO	7.300,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	16.162,47
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.616,25
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.555,74
TOTALE 1	19.718,21
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.616,25
CASSA PREVIDENZA (4%)	64,65
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	369,80
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	131,09
TOTALE 2	2.181,79
TOTALE COMPLESSIVO	21.900,00



SCHEDA A1)11_002OR

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

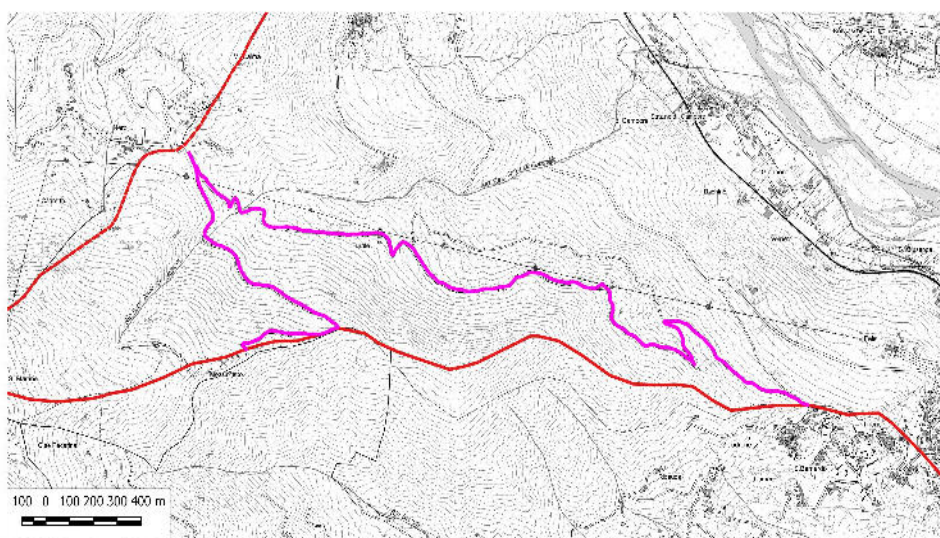
TOTALE SCHEDA	€ 42.400,00
---------------	--------------------

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 Consortile "Consorzio Nero - Ronchi". Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante collinare/montano con ambiti prevalentemente agricolo/boschivi in destra orografica del Torrente Orco, quota media da 1.130 a 630 m circa slm. Localizzazione: - Tratte stradali (piste - carrareccie) con diramazioni varie nel comprensorio ricompreso tra le località Nero e Ronchi
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



SISTEMA VINCOLISTICO

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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Problematiche individuate:

Le criticità inerenti le diramazioni della strada consortile Nero-Ronchi consistono sostanzialmente nell'interramento sia dei fossali di raccolta e convogliamento acque a monte che, conseguentemente, degli attraversamenti stradali naturali (savanelle in terra) od artificiali (tubazioni autoportanti, canalette grigliate). Nella tratta maggiormente esposta (in quota) anche il sedime viario presenta un particolare stato di degrado causato sempre dalla mancata intercettazione e convogliamento a valle delle acque di versante.

Interventi necessari:

Si prevedono opere di manutenzione straordinaria nell'intero comprensorio stradale così suddivise: -Scavi per il ripristino delle sezioni utili originarie dei fossali e degli impluvi obliterati dai detriti e dal terriccio (pari complessivamente a m 4.000 circa lungo le varie diramazioni); -Disostruzione e pulizia completa di tutti gli attraversamenti intubati (con ausilio di autobotte munita di pompa a pressione) nonché di quelli realizzati in terra o con canalette grigliate; -Noleggio ed esercizio di escavatore per sistemazione delle tratte stradali maggiormente degradate; -Prestazioni di manodopera varia per sistemazione degli ambiti di pertinenza del reticolo di raccolta acque di versante.

Considerate le particolari condizioni al contorno si reputa necessario un intervento di manutenzione più incisivo al secondo biennio ed uno di "mantenimento" al terzo

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Manutenzione straordinaria delle opere di raccolta e dei manufatti di incanalamento a valle delle acque di versante nell'intero comprensorio della viabilità consortile "Nero-Ronchi".		X	X

COMPUTO METRICO SECONDO BIENNIO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e 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	2,35	m	4.000,00	9.400,00
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	37,43	cad	30,00	1.122,90
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	23,74	cad	35,00	830,90
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -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	21,30	m	60,00	1.278,00
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	81,54	h	80,00	6.523,20
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	24,00	670,32
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	20.835,53

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	12.569,43
TOTALE	12.808,16

QUADRO ECONOMICO SECONDO BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	20.835,53
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	12.808,16
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	4.583,82
TOTALE 1	25.419,35
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	2.083,55
CASSA PREVIDENZA (4%)	83,34
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	476,72
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	237,04
TOTALE 2	2.880,65
TOTALE COMPLESSIVO	28.300,00

COMPUTO METRICO TERZO BIENNIO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e 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	2,35	m	1.600,00	3.760,00
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	37,43	cad	30,00	1.122,90
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	23,74	cad	35,00	830,90
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigioni, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi, aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; risistemazione e fissaggio delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi . -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	21,30	m	60,00	1.278,00
18.A65.A45.005	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	81,54	h	32,00	2.609,28
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	10.320,41

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	6.117,23
TOTALE	6.355,96

QUADRO ECONOMICO TERZO BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	10.320,41
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	6.355,96
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	2.270,49
TOTALE 1	12.590,90
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.032,04
CASSA PREVIDENZA (4%)	41,28
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	236,13
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	199,65
TOTALE 2	1.509,10
TOTALE COMPLESSIVO	14.100,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	31.155,94
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	19.164,12
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	6.854,31
TOTALE 1	38.010,25
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	3.115,59
CASSA PREVIDENZA (4%)	124,62
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	712,85
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	436,69
TOTALE 2	4.389,75
TOTALE COMPLESSIVO	42.400,00





SCHEDA A1)11_003OR

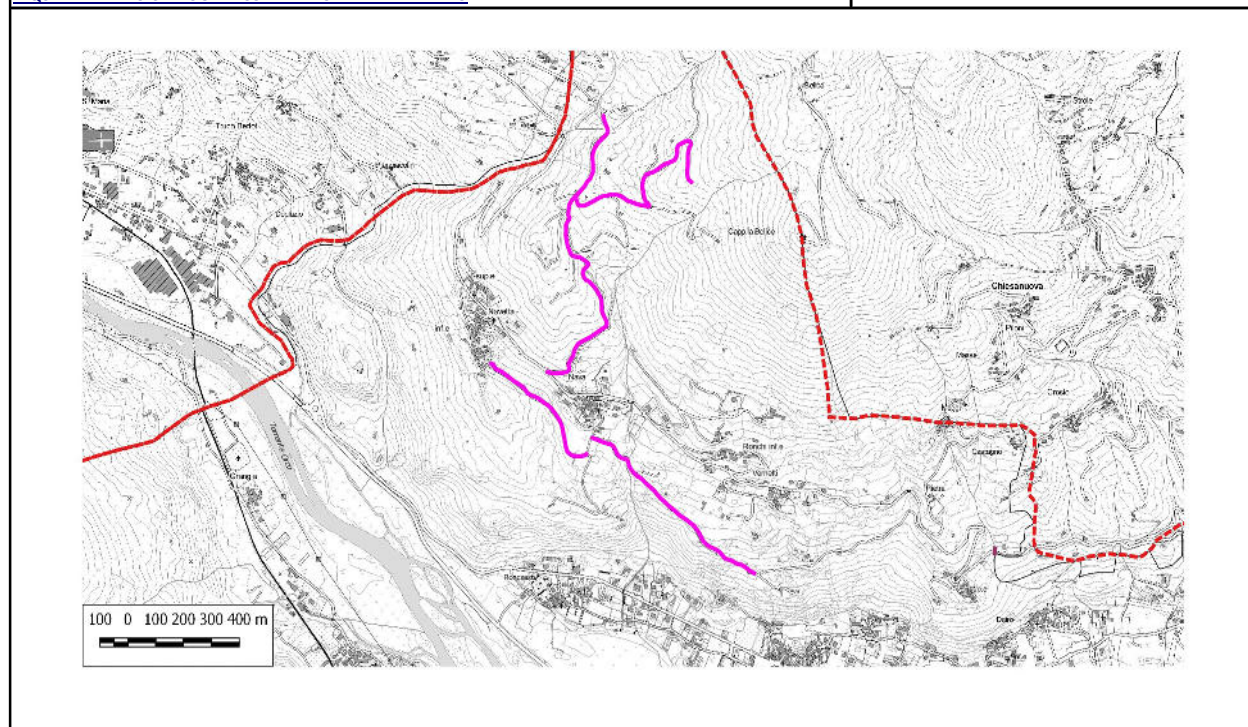
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuorgnè</i>
BACINO	<i>Torrente Orco</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)11</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Appalto Lavori</i>

TOTALE SCHEDA	€ 19.100,00
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 Consortile "Consorzio Navetta - Belice". Comune di Cuorgnè. Contesto ambientale: versante collinare con ambiti prevalentemente agricolo/boschivi in sinistra orografica del Torrente Orco, quota media da 840 a 510 m circa slm. Localizzazione: - Tratte stradali (piste - carrareccie) con diramazioni varie nel comprensorio delle località Navetta e Belice
----------------------------	--

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

<u>Problematiche individuate:</u> Le quattro diramazioni principali della strada consortile presentano criticità inerenti l'interramento dei fossali e delle canalizzazioni in cls di raccolta a monte, nonché degli attraversamenti stradali naturali (savanelle in terra) od artificiali (tubazioni autoportanti, canalette in cls grigliate o meno). Nella tratta maggiormente boscata alcune piante (deperienti o morte) ostacolano il corretto deflusso delle acque di versante. <u>Interventi necessari:</u> Si prevedono opere di manutenzione straordinaria nell'intero comprensorio stradale così suddivise: -Scavi per il ripristino delle sezioni utili originarie dei fossali e degli impluvi obliterati dai detriti e dal terriccio (m 500 + 100 + 700 + 200 circa lungo le varie diramazioni); -Disostruzione e pulizia completa di tutti gli attraversamenti intubati (con ausilio di autobotte munita di pompa a pressione) nonché di quelli realizzati con canalette in cls od in semplice terra; -Taglio di alcune piante ostacolanti il corretto deflusso delle acque; -Prestazioni di manodopera varia per sistemazione degli ambiti di pertinenza del reticolo di raccolta acque di versante. Considerate le particolari condizioni al contorno si reputa necessario un intervento di manutenzione più incisivo al secondo biennio ed uno di "mantenimento" al terzo
--

FREQUENZA INTERVENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	TERZO BIENNIO
Manutenzione straordinaria delle opere di raccolta e dei manufatti di incanalamento a valle delle acque di versante nell'intero comprensorio della viabilità consortile "Navetta-Belice".		X	X

COMPUTO METRICO SECONDO BIENNIO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e 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	2,35	m	1.500,00	3.525,00
Analisi Prezzi 1	Pulizia di canalette longitudinali con fondo prevalente in calcestruzzo od acciaio, eseguita a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2,79	m	335,00	934,65
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	37,43	cad	16,00	598,88
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	23,74	cad	19,00	451,06
08.A65.P55.005	Pulizia, lavaggio, spurgo di grigliani, canaline di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nella canalina nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; smontaggio e rimozione della griglia con l'aiuto di piccone e attrezzatura adatta; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con autobotte munito di pompa a pressione (canal-jet); la pulizia e distruzione 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 capacità di carico da 9 a 15 m³	21,30	m	40,00	852,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	26,90	cad	30,00	807,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	12,00	399,72
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	12,00	371,76
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	24,00	670,32

28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	8.849,12

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO		
VOCE		IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza		238,73
b) Manodopera		5.951,07
	TOTALE	6.189,80

QUADRO ECONOMICO SECONDO BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	8.849,12
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	6.189,80
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.946,81
TOTALE 1	10.795,93
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	884,91
CASSA PREVIDENZA (4%)	35,40
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	202,47
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	281,29
TOTALE 2	1.404,07
TOTALE COMPLESSIVO	12.200,00

COMPUTO METRICO TERZO BIENNIO					
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
20.A27.V15.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disgaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro -Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate	2,35	m	500,00	1.175,00
Analisi Prezzi 1	Pulizia di canalette longitudinali con fondo prevalente in calcestruzzo od acciaio, eseguita a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	2,79	m	335,00	934,65
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	37,43	cad	16,00	598,88
Analisi Prezzi 3	Pulizia di canalette trasversali in legno o dotate di grata metallica rimovibile per una lunghezza massima pari a 5 m. Le operazioni sono eseguite a mano con attrezzature manuali, il costo è comprensivo della sistemazione del materiale di risulta in loco, in modo tale da non ostacolare il deflusso dell'acqua nei manufatti	23,74	cad	19,00	451,06
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	21,30	m	40,00	852,00
18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	26,90	cad	10,00	269,00
01.P01.A10.005	Operaio Specializzato	33,31	h	4,00	133,24
01.P01.A20.005	Operaio Qualificato	30,98	h	4,00	123,92
01.P01.A30.005	Operaio Comune	27,93	h	8,00	223,44
28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	13,09	cad	1,00	13,09
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	7,94	cad	4,00	31,76
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali. Posa e nolo fino a 1 mese	6,77	cad	4,00	27,08
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare -Nolo per il primo mese	3,60	m	20,00	72,00
28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione. Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	9,48	m	10,00	94,80
				TOTALE	4.999,92

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	238,73
b) Manodopera	3.225,66
TOTALE	3.464,39

QUADRO ECONOMICO TERZO BIENNIO	
IMPORTO LAVORI	4.999,92
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	3.464,39
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	1.099,98
TOTALE 1	6.099,90
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	499,99
CASSA PREVIDENZA (4%)	20,00
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	114,40
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	165,71
TOTALE 2	800,10
TOTALE COMPLESSIVO	6.900,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	13.849,04
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	9.654,19
I.V.A.SUL TOTALE LAVORI (22%)	3.046,79
TOTALE 1	16.895,83
SPESE TECNICHE (10% TOTALE)	1.384,90
CASSA PREVIDENZA (4%)	55,40
I.V.A.SUL TOTALE SPESE TECNICHE (22%)	316,87
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI - INDENNITA'	447,00
TOTALE 2	2.204,17
TOTALE COMPLESSIVO	19.100,00







SCHEDA A1)17_001OR

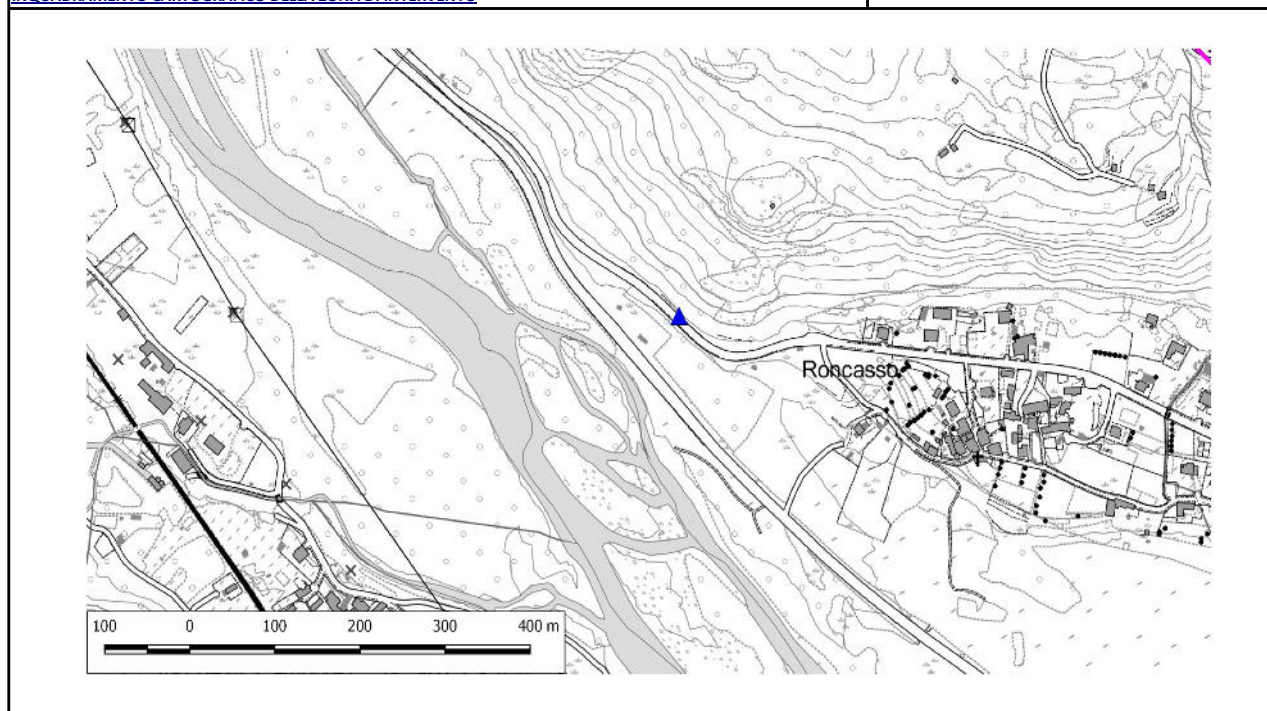
COMUNE INTERESSATO DALL'INTERVENTO	<i>Cuornè</i>
BACINO	<i>Torrente Orco</i>
TIPOLOGIA INTERVENTO ATO	<i>A1)17</i>
TIPOLOGIA AFFIDAMENTO	<i>Manutenzioni</i>

TOTALE SCHEDA	€ 5.400,00
PRIORITA'	1

Tipologia intervento ex Deliberazione ATO3 465/2012	A1) 17: Stazioni di monitoraggio per le verifiche periodiche dello stato manutentivo
--	--

INQUADRAMENTO TERRITORIALE	Strada comunale di Salto verso Località Voira. Comune di Cuornè. Contesto ambientale: versante di fondovalle prevalentemente boschivo in sinistra orografica del Torrente Orco, quota 420 m circa slm. Localizzazione: - Affioramento roccioso in controripa e contiguità stradale.
----------------------------	---

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO DELLA ZONA DI INTERVENTO



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

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
Vedi allegati

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
<u>Problematiche individuate:</u> Possibile crollo di blocchi o di ammassi rocciosi per distacco dalla parete con conseguente pericolo per l'incolumità dei viandanti e/o per l'effettiva percorribilità del tratto di strada comunale in questione (il Comune di Cuornè si è dotato di uno studio che ha evidenziato la pericolosità latente della situazione in essere) <u>Interventi necessari:</u> Nelle more di un intervento definitivamente risolutore, la cui complessità (unitamente ai costi relativi) travalicano i limiti economici imposti dall'Allegato A alla deliberazione ATO n. 465/2012, si rende altresì indispensabile predisporre, quantomeno, un controllo visivo da parte di un Tecnico, dotato della necessaria competenza, per monitorare costantemente la stabilità degli ammassi rocciosi e l'effettiva percorribilità della carreggiata stradale. Il sopralluogo suddetto dovrà essere effettuato almeno con frequenza annuale, ad inizio primavera. Farà seguito un rapporto scritto sulle osservazioni circa gli eventuali mutamenti e/o movimenti dell'ammasso roccioso nonché sulla condizione della tratta stradale, con allegata documentazione fotografica completa ed esaustiva.

FREQUENZA INTERVENTO	ANNUALE
Sopralluogo di controllo e monitoraggio con successiva redazione di rapporto scritto	X

NOTE
Per gli Appalti di Manutenzioni la tempistica è indicativa e non vincolante. Prestazione da effettuarsi preferibilmente a seguito del disgelo primaverile

COMPUTO METRICO						
CODICE E.P.	VOCE DI E.P.	FREQUENZA	PREZZO	U.M.	QUANTITA'	IMPORTO
Analisi 6	Sopralluogo di tecnico specializzato (Geologo, Ingegnere) e redazione di rapporto finale corredato di documentazione fotografica esaustiva	1	56,81	h	12,00	681,72
					TOTALE	681,72

DI CUI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	
VOCE	IMPORTO
a) Oneri per la sicurezza	0,00
b) Manodopera	272,69
TOTALE	272,69

QUADRO ECONOMICO ANNUALE	
IMPORTO LAVORI	681,72
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	272,69
TOTALE 1	681,72
CASSA PREVIDENZA (4%)	27,27
I.V.A. SUL TOTALE PRESTAZIONI (22%)	155,98
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	35,03
TOTALE 2	218,28
TOTALE COMPLESSIVO	900,00

QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO	
IMPORTO LAVORI	4.090,32
DI CUI NON SOGGETTI A RIBASSO	1.636,14
TOTALE 1	4.090,32
CASSA PREVIDENZA (4%)	163,61
I.V.A. SUL TOTALE PRESTAZIONI (22%)	935,86
ARROTONDAMENTI - IMPREVISTI	210,21
TOTALE 2	1.309,68
TOTALE COMPLESSIVO	5.400,00



