



## **UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA**

Via Provinciale, 10  
10010 ALICE SUPERIORE (TO)

Tel. 0125 783141 – Fax 0125 783320  
e-mail: [unionevalchiusella@libero.it](mailto:unionevalchiusella@libero.it)  
PEC: [unionevalchiusella@pec.it](mailto:unionevalchiusella@pec.it)

### *LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEL TERRITORIO – P.M.O. EX COMUNITÀ MONTANA VALCHIUSELLA*

**3° LOTTO – anno 2017**

#### **PROGETTO ESECUTIVO**

SOTTOBACINO 1 TORRENTE ASSA  
SOTTOBACINO 2 TORRENTE CHIUSELLA PIANURA  
SOTTOBACINO 3 TORRENTE CHIUSELLA  
SOTTOBACINO 4 TORRENTE CHIUSELLA ALTO  
SOTTOBACINO 5 RIO PORRAGLIO E TORRENTE SAVENCA

## **ELABORATO 1 RELAZIONE GENERALE CRONOPROGRAMMA**

### **PROGETTISTA**

**Dott. For. Daniele Poncino**

Via Pacifica ROSSEBASTIANO, 3  
10080 Oglianico (TO)

Tel. 347 3035227

e-mail: [danieleponcino@gmail.com](mailto:danieleponcino@gmail.com)

PEC: [d.poncino@epap.conafpec.it](mailto:d.poncino@epap.conafpec.it)

settembre 2017

## **Premessa**

Con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 20 del 30/08/2017, l'Unione di Comuni Montani Valchiusella ha affidato all'ATP costituita dal dott. for. DANIELE PONCINO e dall'Ing. DANIELE COLA il servizio di progettazione esecutiva, direzione, misura, contabilità dei lavori e certificato di regolare esecuzione (Daniele Poncino) e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione e di Esecuzione (Daniele Cola) dell'intervento denominato "Lavori di manutenzione ordinaria del territorio – P.M.O. Ex Comunità Montana Valchiusella – 3 lotto – anno 2017 Sottobacino 1 Torrente Assa, Sottobacino 2 Torrente Chiusella pianura, Sottobacino 3 Torrente Chiusella, Sottobacino 4 Torrente Chiusella alto, Sottobacino 5 Rio Porraglio e Torrente Savenca".

Il presente progetto trae origine dall'"Aggiornamento dei Piani pluriennali di Manutenzione Ordinaria del territorio Ex Comunità Montana Valchiusella - Sottobacino 1 Torrente Assa, Sottobacino 2 Torrente Chiusella pianura, Sottobacino 3 Torrente Chiusella, Sottobacino 4 Torrente Chiusella alto, Sottobacino 5 Rio Porraglio e Torrente Savenca" redatto nel dicembre 2015 e approvato dall'Unione di Comuni Montani Valchiusella con Delibera di Consiglio n. 3 del 1/04/2016.

Gli interventi inseriti nell'Aggiornamento ammontano complessivamente a 132 sui cinque Sottobacini; nel presente 3° lotto sono stati considerati 50 interventi distribuiti sul territorio della ex Comunità Montana Valchiusella; gli interventi prescelti riguardano 36 interventi già presenti nel piano e 14 nuove segnalazioni inviate dai Comuni del territorio all'Unione di Comuni Montani Valchiusella. Gli interventi di manutenzione di difese spondali e gli interventi di diradamento in area di pertinenza di acque pubbliche andranno autorizzati rispettivamente con autorizzazione idraulica e parere forestale (art. 18 L.R. 18/84). Gli interventi di diradamento dovranno anche essere oggetto di comunicazione semplice ai sensi del Regolamento Forestale, prima dell'esecuzione degli stessi.

## **Tipologia degli interventi**

Le opere di manutenzione ordinaria di cui al presente 3 lotto fanno capo alle seguenti tipologie di interventi, come definite nel Verbale deliberazione n. 465 del 11/10/2012 dell'Autorità d'Ambito n. 3 "Torinese":

elenco A1): tipologie di interventi strettamente attinenti alla manutenzione ordinaria del territorio (dedotte dall'allegato A alla deliberazione ATO n. 116 del 06/03/2003 ad oggetto "Programma di interventi montani di tutela dell'assetto idrogeologico attraverso la manutenzione ordinaria del territorio", integrato con le nuove tipologie previste dall'allegato A2 p.to 1) delle Linee Guida approvate dalla Regione Piemonte con D.G.R. n. 1-13451 del 08/03/2010):

1. gestione delle 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;
4. ripristino della sezione di deflusso, inteso come asportazione o spostamento del materiale litoide trasportato e accumulato in punti isolati dell'alveo e pregiudizievole per il deflusso delle acque, da utilizzarsi anche nella colmatatura di depressioni ed erosioni;

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA  
Lavori di manutenzione ordinaria del territorio – P.M.O.  
Ex Comunità Montana Valchiusella  
3° lotto – anno 2017  
RELAZIONE GENERALE

6. 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;
7. manutenzione di difese spondali esistenti;
10. manutenzione delle opere di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 1991, n. 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n. 377-4975;
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);
15. ripristino localizzato della stabilità dei versanti con l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica di cui alla D.C.R. 31 luglio 1991, n. 250-11937, modificata dalla D.C.R. 2 aprile 1997, n. 377-4975

elenco A2): tipologie di interventi manutentivi più strettamente attinenti al servizio idrico integrato e non previste nei Programmi degli investimenti ATO (dedotte dal paragrafo 12.6.2 e dall'allegato A2 p.to 2) delle Linee Guida approvate dalla Regione Piemonte con D.G.R. n. 1-13451 del 08/03/2010):

- A2.18 interventi di manutenzione delle opere di captazione sottese da reti acquedottistiche al servizio del territorio montano, compresi gli interventi finalizzati alla definizione, messa in sicurezza, e manutenzione delle aree di salvaguardia delle opere di captazione secondo il disposto del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R

Ogni intervento è individuato da un codice costituito dai seguenti elementi:

- TO-35: individua l'area della ex Comunità Montana Valchiusella, uguale per tutti gli interventi tranne che per 2 interventi fuori bacino.
- – (interventi fuori bacino, inseriti nei bacini 01 e 02 per vicinanza territoriale), 01 (Sottobacino Torrente Assa), 02 (Sottobacino Torrente Chiusella pianura), 03 (Sottobacino Torrente Chiusella), 04 (Sottobacino Torrente Chiusella alto) o 05 (Sottobacino Rio Porraglio e Torrente Savenca)
- codice ATO che individua la tipologia di intervento
- un numero progressivo: identifica l'intervento in modo univoco.

### **Localizzazione degli interventi**

Complessivamente sono stati considerati 50 interventi, distribuiti sul territorio della ex Comunità Montana Valchiusella.

Nel Sottobacino Torrente Assa (01) sono stati considerati 3 interventi (di cui 1 fuori bacino), ricadenti nel territorio dei Comuni di Alice superiore, Brosso e Lessolo.

Nel Sottobacino Torrente Chiusella pianura (02) sono stati considerati 14 interventi (di cui 1 fuori bacino) ricadenti nei territori dei Comuni di Alice Superiore, Baldissero Canavese, Issiglio, Lessolo, Lugnacco, Pecco, Vidracco e Vistrorio.

Nel Sottobacino Torrente Chiusella (03) sono stati considerati 18 interventi ricadenti nei territori dei Comuni di Alice Superiore, Brosso, Pecco, Meugliano, Rueglio, Trausella, Traversella e Vico Canavese.

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA  
**Lavori di manutenzione ordinaria del territorio – P.M.O.**  
**Ex Comunità Montana Valchiusella**  
**3° lotto – anno 2017**  
 RELAZIONE GENERALE

Nel Sottobacino Torrente Chiusella alto (04) sono stati considerati 4 interventi ricadenti nei territori dei Comuni di Meugliano, Trausella, Traversella e Vico Canavese.

Nel Sottobacino Rio Porraglio e Torrente Savenca (05) sono stati considerati 11 interventi ricadenti nei territori dei Comuni di Issiglio e Rueglio.

Nella tabella sottostante si riportano gli interventi, suddivisi per Sottobacino; per ogni intervento sono stati indicati i Comuni interessati.

Sottobacino	Codice intervento	Comuni interessati
Torrente Assa (01)	--.A1.11.001	Lessolo
	01.A1.11.001	Alice Superiore
	01.A1.11.005	Brosso
Torrente Chiusella pianura (02)	--.A1.6.001	Baldissero Canavese
	02.A1.1.004	Issiglio, Vistrorio
	02.A1.1.008	Vidracco
	02.A1.1.010	Pecco, Vistrorio
	02.A1.1.011	Vidracco
	02.A1.11.002	Vistrorio
	02.A1.11.006	Lugnacco, Alice Superiore
	02.A1.11.007	Lugnacco, Alice Superiore
	02.A1.11.011	Vistrorio
	02.A1.4.002	Vistrorio
	02.A1.6.001	Lugnacco
	02.A1.6.006	Issiglio
	02.A1.6.007	Issiglio
	02.A1.7.001	Vistrorio
Torrente Chiusella (03)	03.A1.1.001	Vico Canavese, Meugliano
	03.A1.1.002	Trausella
	03.A1.1.006	Rueglio, Alice Superiore
	03.A1.1.011	Vico Canavese, Meugliano
	03.A1.1.013	Vico Canavese, Meugliano
	03.A1.1.014	Vico Canavese
	03.A1.1.015	Vico Canavese
	03.A1.1.016	Trausella
	03.A1.1.024	Trausella
	03.A1.10.002	Vico Canavese, Traversella
	03.A1.11.001	Alice Superiore, Pecco
	03.A1.11.010	Vico Canavese, Brosso
	03.A1.11.017	Alice Superiore
	03.A1.15.001	Meugliano
	03.A1.6.004	Traversella
	03.A1.7.003	Pecco, Alice Superiore
	03.A1.7.004	Trausella
03.A1.7.005	Vico Canavese	
Torrente Chiusella alto (04)	04.A1.11.007	Traversella
	04.A1.11.012	Meugliano, Trausella, Traversella, Vico Canavese
	04.A1.11.013	Traversella
	04.A1.11.014	Traversella
Rio Porraglio e Torrente	05.A1.11.001	Issiglio
	05.A1.11.002	Rueglio

UNIONE DI COMUNI MONTANI VALCHIUSELLA  
Lavori di manutenzione ordinaria del territorio – P.M.O.  
Ex Comunità Montana Valchiusella  
3° lotto – anno 2017  
RELAZIONE GENERALE

Sottobacino	Codice intervento	Comuni interessati
Savenca (05)	05.A1.11.004	Issiglio
	05.A1.11.005	Issiglio
	05.A1.11.006	Issiglio
	05.A1.11.007	Rueglio
	05.A1.11.008	Rueglio
	05.A1.11.011	Rueglio
	05.A1.11.012	Rueglio
	05.A1.6.001	Rueglio
	05.A2.18.001	Rueglio

Per le tipologie costruttive adottate si è fatto riferimento alla pubblicazione della Regione Piemonte “Interventi di sistemazione del territorio con tecniche di ingegneria naturalistica”.

L'importo dei lavori è stato calcolato utilizzando le voci del Prezzario della Regione Piemonte edizione 2016, Sezioni 01, 07, 08, 18 e 28.

Per le lavorazioni non presenti nel Prezzario sono state definite tre Analisi Prezzi.

I costi relativi alla sicurezza per ciascuna scheda di intervento sono stati valutati attraverso cinque Analisi Prezzi denominate O.S., cui si aggiungono i costi più generali per l'intero lotto di progettazione, desunti dalla sezione 28 e indicati nel computo complessivo.

I prezzi relativi alla manodopera sono quelli determinati dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con Decreto 29 aprile 2015, maggiorati del 24,30% per spese generali e utili di impresa.

I cinquanta interventi sono stati oggetto di sopralluoghi nel corso dei quali sono state individuate le tipologie di intervento da realizzare e sono state rilevate le relative misure; i dati sono stati utilizzati per redigere i seguenti elaborati:

**Elaborato 1**

Relazione generale  
Cronoprogramma

**Elaborato 2A**

Schede di intervento - Sottobacino 01

**Elaborato 2B**

Schede di intervento - Sottobacino 02

**Elaborato 2C**

Schede di intervento - Sottobacino 03

**Elaborato 2D**

Schede di intervento - Sottobacino 04

**Elaborato 2E**

Schede di intervento - Sottobacino 05

**Elaborato 3A**

Cartografia d'inquadrimento - Sottobacino 01 (scala 1:10.000)

**Elaborato 3B**

Cartografia d'inquadrimento - Sottobacino 02 (scala 1:10.000)

**Elaborato 3C**

Cartografia d'inquadrimento - Sottobacino 03 (scala 1:10.000)

**Elaborato 3D**

Cartografia d'inquadrimento - Sottobacino 04 (scala 1:10.000)

**Elaborato 3E**

Cartografia d'inquadrimento - Sottobacino 05 (scala 1:10.000)

**Elaborato 4**

Cartografie di dettaglio

**Elaborato 5**

Particolari costruttivi

**Elaborato 6**

Analisi prezzi  
Elenco prezzi

**Elaborato 7**

Computo metrico estimativo  
Computo dei costi relativi alla sicurezza

**Elaborato 8**

Quadro riassuntivo degli interventi  
Quadro economico

**Elaborato 9**

Capitolato speciale d'appalto

**Elaborato 10**

Piano di Sicurezza e Coordinamento

**Elaborato 11**

Relazione specialistica  
Dimensionamento delle opere di sostegno

**Elaborato 12**

Documentazione fotografica (su CD di progetto)

FASI LAVORATIVE		TEMPO UTILE = 300 gg naturali consecutivi (pari a 43 settimane)																																																				
		scansione cronologica delle settimane di operatività																																																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43										
1	Recinzione a pannelli di rete elettrosaldata	■							■															■																														
2	Installazione di box prefabbricati	■							■															■																														
3	Installazione servizi igienici prefabbricati	■							■															■																														
4	Rimozione di box prefabbricati																							■																								■	■					
5	Taglio di arbusti		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
6	Taglio di alberi		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
7	Estirpazione ceppaie																						■																									■						
8	Bonifica di frane																																																					
9	Regolarizzazione versante																																																					
10	Spianamento terreno con ruspa e con compenso in loco																																																					
11	Trincea drenante																																																					
12	Palificata viva a parete doppia																																																					
13	Palificata viva a parete semplice																																																					
14	Fresatura terreno, semina e piantumazione																																																					
15	Posa di geostuoie																																																					
16	Semina con idroseminatrice per inerbimenti																																																					
17	Pulitura delle sponde		■	■	■																																																	
18	Scavo nell'alveo		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																						
19	Scogliera in massi naturali		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
20	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici																																																					
21	Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici e a mano																																																					
22	Scavo eseguito a mano																																																					
23	Prosciugamento di scavi																																																					
24	Riempimenti con ghiaia																																																					
25	Riporto di terreno																																																					
26	Preparazione di malte in genere																																																					
27	Getto cls 'magrone'																																																					
28	Cordoli e travi in c.a.																																																					
29	Muratura portante in pietra alta meno di 4 metri																																																					
30	Assistenza murarie in genere																																																					
31	Vespai in pietre o ghiaia																																																					
32	Pavimentazioni esterne in lastre di pietra																																																					
33	Montaggio strutture in legno																																																					
34	Posa di ringhiera e parapetti in ferro																																																					
35	Delimitazione e segnalazione cantiere stradale																																																					
36	Taglio di massicciata stradale																																																					
37	Rimozione del manto stradale																																																					
38	Rimozione di cordoli, guard-rails e simili																																																					
39	Posa di canaletta in cemento con griglia																																																					
40	Posa di pozzetto stradale completo di chiusino carrabile																																																					
41	Posa tubi in c.a. per fognature pubbliche (esclusi scavo e reinterro)																																																					
42	Modeste opere d'arte in c.a. per lavori stradali																																																					
43	Formazione della massicciata stradale																																																					
44	Ripristino a mano di parti limitate di asfalto																																																					
45	Asfaltatura																																																					
46	Posa di guard-rails																																																					

**LEGENDA TEMATICA**

- Lavori di insediamento aree di cantiere (montaggio e smontaggio apprestamenti)
- Lavori forestali (decespugliamenti - diradamenti - tagli)
- Lavori di ingegneria naturalistica (sistemazioni di versante - palificate - rinaturalizzazioni)
- Lavori in alveo (movimentazione materiali litoidi - sottomurazioni - difese spondali)
- Lavori misti (pulizia - rimozioni detriti - scavi - sistemazione piste e mulattiere - ripristino murature e manufatti in cls / pietra / ferro / legno)
- Lavori stradali (taglio e rimozione manti - manufatti ed opere di regimazione delle acque - ripristino coperture - guard-rails)