

# COMUNE DI CETARA



## **TORRENTE CETUS VALLONE AFFLUENTE LAVORI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA 1° LOTTO**



### PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA: Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero

ELABORATO:

**Piano di Manutenzione delle opere**

ALLEGATO:

**H**

SCALA:

—

DATA:

LUGLIO 2020

EMESSO PER:

REV.:

REDAZIONE:

Geom. D. Mele

VERIFICA:

Ing. P. Mastellone

APPROVAZIONE:

Ing. F. Mastellone

**COMUNE DI CETARA**  
**PROVINCIA DI SALERNO**

**TORRENTE CETUS VALLONE AFFLUENTE LAVORI DI SISTEMAZIONE  
IDRAULICA 1° LOTTO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE**

**Il committente**  
COMUNE DI CETARA

**Il Responsabile del procedimento**  
Ing. Pietro Avallone

**Il Coordinatore per la Progettazione**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il progettista**  
Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il direttore dei lavori**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**L'impresa**

**Il direttore tecnico di cantiere**

## **PREMESSA**

Questo fascicolo è stato redatto dal Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero, in qualità di progettista.

Il piano di manutenzione dell'opera dovrà essere adeguato ogni successivo intervento sull'opera stessa al fine di programmare interventi futuri di manutenzione e rendicontare circa gli interventi di natura ordinaria o straordinaria effettuati.

## **MANUTENZIONE**

La manutenzione ordinaria del fondo alveo interessato dal presente progetto che riguarda alcuni tratti del Torrente Cetus e suo Vallone affluente del Comune di Cetara dovrà prevedere:

- a) verifica dell'eventuale intasamento dell'alveo;
- b) eliminazione delle sabbie e ghiaie sedimentate;
- c) eliminazione dei materiali galleggianti;

## **ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Il territorio del comune di Cetara presenta dei problemi di dissesto idraulico per le quali sono previste le lavorazioni di seguito descritte e che riguardano quattro interventi del Torrente Cetus:

Intervento 1 – Vallone affluente (anche noto come Vallone Feliceto)

Intervento 2 – Via Carcarella

Intervento 3 – Via Suora Chiara

Intervento 4 – Confluenza in dx Torrente Cetus (anche noto come Vallone Cannillo)

Per il tratto riguardante l'intervento 1, del vallone affluente, si prevedono la necessita di realizzare interventi di riduzione del trasporto di materiale verso valle, di stabilizzazione del fondo alveo, e di trattenuta di materiale detritico e vegetale in eccesso.

Nel tratto ricadente nell'intervento 2, in Via Carcarella, è prevista l'eliminazione del parapetto di Via Carcarella, con conseguente risagomatura e ripristino dell'originario

profilo, è prevista l'istallazione di un parapetto in acciaio avente forma tale da garantire il passaggio delle acque in piena; poi è prevista la rimozione di rifiuti nel tratto di monte e taglio della vegetazione infestante e l'istallazione di una barriera in cls per l'arresto dei materiali detritici in caso di piena.

Per il tratto interessante l'intervento 3, Via Suora Chiara, è prevista la rimozione di rete di recinzione su briglia e l'istallazione di un parapetto in acciaio avente forma tale da garantire il passaggio delle acque in piena; sono previste le lavorazioni di pulizia spondale e pulizia del fondo alveo; poi è prevista l'istallazione di una barriera in cls per l'arresto dei materiali detritici in caso di piena, nonché le opere di ingegneria naturalistica con la realizzazione di briglie in massi per la stabilizzazione del fondo alveo.

Infine nel tratto ricadente nell'intervento 4, Confluenza in dx Torrente Cetus, sono previste le lavorazioni Risagomatura dell'alveo, e demolizione e ripristino dell'attraversamento con scatolare in c.a. e ripristino delle barriere di protezione.

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Tombini		
attività	<b><i>Pulizia caditoia e chiusini</i></b>		
Tipo di attività	Interventi periodici		
Indispensabile	si		
Cadenza	6	mesi	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi giardinaggio		
Dispositivi in locazione	Aspiratore fogliame, autocarro con ribalta, attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Tombini		
attività	<b>Controllo caditoie e chiusini</b>		
Tipo di attività	controllo		
Indispensabile	si		
Cadenza	1	anni	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Alveo		
attività	<b><i>Pulizia fondo alveo</i></b>		
Tipo di attività	Manutenzione a guasto		
Indispensabile	si		
Cadenza	5	anni	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	Autocarro con canal-Jet, attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Alveo		
attività	<b><i>Pulizia spondale</i></b>		
Tipo di attività	Controllo		
Indispensabile	si		
Cadenza	1	anno	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	Attrezzatura monitoraggio condotte (telecamera), attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

**COMUNE DI CETARA**  
**PROVINCIA DI SALERNO**

**TORRENTE CETUS VALLONE AFFLUENTE LAVORI DI SISTEMAZIONE  
IDRAULICA 1° LOTTO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE**

**Il committente**  
COMUNE DI CETARA

**Il Responsabile del procedimento**  
Ing. Pietro Avallone

**Il Coordinatore per la Progettazione**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il progettista**  
Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il direttore dei lavori**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**L'impresa**

**Il direttore tecnico di cantiere**

## **PREMESSA**

Questo fascicolo è stato redatto dal Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero, in qualità di progettista.

Il piano di manutenzione dell'opera dovrà essere adeguato ogni successivo intervento sull'opera stessa al fine di programmare interventi futuri di manutenzione e rendicontare circa gli interventi di natura ordinaria o straordinaria effettuati.

## **MANUTENZIONE**

La manutenzione ordinaria del fondo alveo interessato dal presente progetto che riguarda alcuni tratti del Torrente Cetus e suo Vallone affluente del Comune di Cetara dovrà prevedere:

- a) verifica dell'eventuale intasamento dell'alveo;
- b) eliminazione delle sabbie e ghiaie sedimentate;
- c) eliminazione dei materiali galleggianti;

## **ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Il territorio del comune di Cetara presenta dei problemi di dissesto idraulico per le quali sono previste le lavorazioni di seguito descritte e che riguardano quattro interventi del Torrente Cetus:

Intervento 1 – Vallone affluente (anche noto come Vallone Feliceto)

Intervento 2 – Via Carcarella

Intervento 3 – Via Suora Chiara

Intervento 4 – Confluenza in dx Torrente Cetus (anche noto come Vallone Cannillo)

Per il tratto riguardante l'intervento 1, del vallone affluente, si prevedono la necessita di realizzare interventi di riduzione del trasporto di materiale verso valle, di stabilizzazione del fondo alveo, e di trattenuta di materiale detritico e vegetale in eccesso.

Nel tratto ricadente nell'intervento 2, in Via Carcarella, è prevista l'eliminazione del parapetto di Via Carcarella, con conseguente risagomatura e ripristino dell'originario



profilo, è prevista l'istallazione di un parapetto in acciaio avente forma tale da garantire il passaggio delle acque in piena; poi è prevista la rimozione di rifiuti nel tratto di monte e taglio della vegetazione infestante e l'istallazione di una barriera in cls per l'arresto dei materiali detritici in caso di piena.

Per il tratto interessante l'intervento 3, Via Suora Chiara, è prevista la rimozione di rete di recinzione su briglia e l'istallazione di un parapetto in acciaio avente forma tale da garantire il passaggio delle acque in piena; sono previste le lavorazioni di pulizia spondale e pulizia del fondo alveo; poi è prevista l'istallazione di una barriera in cls per l'arresto dei materiali detritici in caso di piena, nonché le opere di ingegneria naturalistica con la realizzazione di briglie in massi per la stabilizzazione del fondo alveo.

Infine nel tratto ricadente nell'intervento 4, Confluenza in dx Torrente Cetus, sono previste le lavorazioni Risagomatura dell'alveo, e demolizione e ripristino dell'attraversamento con scatolare in c.a. e ripristino delle barriere di protezione.

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Tombini		
attività	<b><i>Pulizia caditoia e chiusini</i></b>		
Tipo di attività	Interventi periodici		
Indispensabile	si		
Cadenza	6	mesi	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi giardinaggio		
Dispositivi in locazione	Aspiratore fogliame, autocarro con ribalta, attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Tombini		
attività	<b>Controllo caditoie e chiusini</b>		
Tipo di attività	controllo		
Indispensabile	si		
Cadenza	1	anni	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Alveo		
attività	<b><i>Pulizia fondo alveo</i></b>		
Tipo di attività	Manutenzione a guasto		
Indispensabile	si		
Cadenza	5	anni	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	Autocarro con canal-Jet, attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Alveo		
attività	<b><i>Pulizia spondale</i></b>		
Tipo di attività	Controllo		
Indispensabile	si		
Cadenza	1	anno	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	Attrezzatura monitoraggio condotte (telecamera), attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

**COMUNE DI CETARA**  
**PROVINCIA DI SALERNO**

**TORRENTE CETUS VALLONE AFFLUENTE LAVORI DI SISTEMAZIONE  
IDRAULICA 1° LOTTO  
PROGETTO ESECUTIVO**

**PIANO DI MANUTENZIONE DELLE OPERE**

**Il committente**  
COMUNE DI CETARA

**Il Responsabile del procedimento**  
Ing. Pietro Avallone

**Il Coordinatore per la Progettazione**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il Coordinatore per l'esecuzione dei lavori**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il progettista**  
Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**Il direttore dei lavori**  
Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvete

**L'impresa**

**Il direttore tecnico di cantiere**

## **PREMESSA**

Questo fascicolo è stato redatto dal Dott. Ing. Fabio Mastellone di Castelvetero, in qualità di progettista.

Il piano di manutenzione dell'opera dovrà essere adeguato ogni successivo intervento sull'opera stessa al fine di programmare interventi futuri di manutenzione e rendicontare circa gli interventi di natura ordinaria o straordinaria effettuati.

## **MANUTENZIONE**

La manutenzione ordinaria del fondo alveo interessato dal presente progetto che riguarda alcuni tratti del Torrente Cetus e suo Vallone affluente del Comune di Cetara dovrà prevedere:

- a) verifica dell'eventuale intasamento dell'alveo;
- b) eliminazione delle sabbie e ghiaie sedimentate;
- c) eliminazione dei materiali galleggianti;

## **ASPETTI DI CARATTERE GENERALE E DESCRIZIONE DELL'OPERA**

Il territorio del comune di Cetara presenta dei problemi di dissesto idraulico per le quali sono previste le lavorazioni di seguito descritte e che riguardano quattro interventi del Torrente Cetus:

Intervento 1 – Vallone affluente (anche noto come Vallone Feliceto)

Intervento 2 – Via Carcarella

Intervento 3 – Via Suora Chiara

Intervento 4 – Confluenza in dx Torrente Cetus (anche noto come Vallone Cannillo)

Per il tratto riguardante l'intervento 1, del vallone affluente, si prevedono la necessita di realizzare interventi di riduzione del trasporto di materiale verso valle, di stabilizzazione del fondo alveo, e di trattenuta di materiale detritico e vegetale in eccesso.

Nel tratto ricadente nell'intervento 2, in Via Carcarella, è prevista l'eliminazione del parapetto di Via Carcarella, con conseguente risagomatura e ripristino dell'originario

profilo, è prevista l'istallazione di un parapetto in acciaio avente forma tale da garantire il passaggio delle acque in piena; poi è prevista la rimozione di rifiuti nel tratto di monte e taglio della vegetazione infestante e l'istallazione di una barriera in cls per l'arresto dei materiali detritici in caso di piena.

Per il tratto interessante l'intervento 3, Via Suora Chiara, è prevista la rimozione di rete di recinzione su briglia e l'istallazione di un parapetto in acciaio avente forma tale da garantire il passaggio delle acque in piena; sono previste le lavorazioni di pulizia spondale e pulizia del fondo alveo; poi è prevista l'istallazione di una barriera in cls per l'arresto dei materiali detritici in caso di piena, nonché le opere di ingegneria naturalistica con la realizzazione di briglie in massi per la stabilizzazione del fondo alveo.

Infine nel tratto ricadente nell'intervento 4, Confluenza in dx Torrente Cetus, sono previste le lavorazioni Risagomatura dell'alveo, e demolizione e ripristino dell'attraversamento con scatolare in c.a. e ripristino delle barriere di protezione.

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Tombini		
attività	<b><i>Pulizia caditoia e chiusini</i></b>		
Tipo di attività	Interventi periodici		
Indispensabile	si		
Cadenza	6	mesi	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi giardinaggio		
Dispositivi in locazione	Aspiratore fogliame, autocarro con ribalta, attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Tombini		
attività	<b>Controllo caditoie e chiusini</b>		
Tipo di attività	controllo		
Indispensabile	si		
Cadenza	1	anni	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Alveo		
attività	<b><i>Pulizia fondo alveo</i></b>		
Tipo di attività	Manutenzione a guasto		
Indispensabile	si		
Cadenza	5	anni	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	Autocarro con canal-Jet, attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			

FASCICOLO – Manutenzione dell’opera		Compartimento : Sul terreno del committente	
Parte d’opera	Alveo		
attività	<b><i>Pulizia spondale</i></b>		
Tipo di attività	Controllo		
Indispensabile	si		
Cadenza	1	anno	
Prestazione/degrado	Portata deflusso acqua		
Livello min/max ammissibile	0.041 l/sec mq		
Anomalie riscontrabili	Intasamento gorgogliamento		
Ditte incaricate	Servizi pulizia e ispezioni fognature		
Dispositivi in locazione	Attrezzatura monitoraggio condotte (telecamera), attrezzi manuali		
Attrezzature in esercizio			