



# COMUNE DI ORMEA PROVINCIA DI CUNEO

## ***PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO***

RIPRISTINO VIABILITA' STRADE  
COMUNALI IN LOC. ALTRAMELLA  
CONSEQUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI  
DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

CODICE INTERVENTO CN\_A18\_430\_16\_517

### 1 – RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

**PROGETTISTA:**

Geom. Pierpaolo BOCH  
Via Vitt. Emanuele n° 166  
12075 Garessio (CN)  
email: p.boch@libero.it  
Cel.: 335/6484537

**COMMITTENTE:**

COMUNE DI ORMEA  
Via Teco n° 1  
12078 ORMEA (CN)  
Tel 0174/391101  
e/mail ormea@reteunitaria.piemonte.it

*Ormea lì Giugno 2018*

## INDICE

<b>1.</b>	<b><i>PREMESSA</i></b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b><i>- CONSIDERAZIONI GENERALI</i></b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b><i>- DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI</i></b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b><i>- VINCOLI A FINI IDROGEOLOGICI OD AMBIENTALI</i></b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b><i>AUTORIZZAZIONI</i></b>	<b>4</b>
<b>5.1.</b>	<b>Aspetti paesaggistici</b>	<b>4</b>
<b>5.2.</b>	<b>Autorizzazione L.R. 45/89</b>	<b>4</b>
<b>6.</b>	<b><i>QUADRO ECONOMICO</i></b>	<b>5</b>

## **1. PREMESSA**

Il Comune di ORMEA ha affidato l'incarico relativo alla progettazione esecutiva degli interventi di "RIPRISTINO VIABILITA' STRADE COMUNALI IN LOCALITA' ALTRAMELLA CONSEGUENTI AGLI EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2016 (CODICE INTERVENTO CN\_A18\_430\_16\_517)" allo scrivente che si è pertanto occupato di eseguire tutte le indagini necessarie alla progettazione.

A tal fine sono stati inizialmente predisposti i rilievi topografici e tecnici, è stata effettuata una ricerca delle principali problematiche che hanno interessato la zona e si sono quindi individuate le principali strategie d'intervento.

La scelta tipologica degli interventi è stata effettuata tenendo in debita considerazione la situazione emersa dalle propedeutiche considerazioni geologico – tecniche ed idrogeologiche.

Il presente progetto dei primi interventi urgenti da realizzare sulla viabilità in esame è redatto in riferimento:

- all'Ordinanza commissariale n. 12/A18.000/430 del 22/03/2017 - Primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi nell'ultima decade del mese di novembre 2016 nel territorio della Regione Piemonte. Approvazione del Piano degli interventi e disposizioni amministrativo-contabili.

Nella presente relazione tecnica sono illustrate le strategie d'intervento, le opere e le lavorazioni previste e si rimanda agli elaborati grafici progettuali per ulteriori chiarimenti.

Sulla scorta delle indicazioni ricevute, effettuati gli opportuni rilievi ed accertamenti in loco, si espone quanto segue.

## **2. - CONSIDERAZIONI GENERALI**

Durante l'evento alluvionale del novembre 2016, l'alta Val Tanaro è stata pesantemente colpita da dissesti legati alla dinamica dei versanti e da esondazioni, alluvionamenti ed erosioni connesse alla dinamica fluviale e torrentizia.

In particolare analizzando la situazione del Torrente Armella e della zona denominata Altramella nell'ambito del comune di Ormea risulta evidente come tutta l'asta del fiume sia stata pesantemente coinvolta dalla piena.

Le condizioni di deflusso hanno mantenuto durante la piena condizioni di elevatissima energia che ha provocato diffuse erosioni di fondo e di sponda con conseguenze su molte difese spondali che si presentano quindi scalzate, danneggiate o asportate mentre sulla viabilità comunale si sono manifestati evidenti problematiche di deflusso delle acque e di danneggiamento delle infrastrutture stradali.

Gli interventi in progetto sono mirati alla soluzione delle problematiche puntuali, in località Altramella relativamente alla viabilità ed alle infrastrutture stradali.

## **3. - DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI**

Gli interventi previsti in progetto consistono nella sistemazione della viabilità comunale mediante:

Video ispezione delle condotte di scarico delle acque nella parte retrostante il palazzo comunale al fine di accertare il funzionamento della rete di smaltimento delle acque esistente;

Ripristino delle pendenze della viabilità esistente al fine di convogliare le acque piovane lungo le linee di scarico esistenti;

Ripristino della quote dei chiusini e delle griglie esistenti in funzione delle nuove pendenze di scarico;

Ripristino di piccole porzioni di muretto di contenimento delle scarpate in pietrame e cemento;

Ripristino della pavimentazione e della recinzione del giardinetto adiacente alla scuola;

Ripristino della pavimentazione bituminosa mediante stesa di Binder e Tappetto;

#### **4. - VINCOLI A FINI IDROGEOLOGICI OD AMBIENTALI**

La zona interessata dagli interventi previsti ricade nei settori sottoposti al vincolo idrogeologico ai sensi della L.R. 45/89.

L'intera fascia di intervento risulta interessata dal vincolo ambientale ai sensi del Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 - Codice dei beni culturali e del paesaggio, per quanto riguarda la tutela delle fasce adiacenti ai corsi d'acqua, essendo situate entro 150 m dal Torrente Armella.

#### **5. AUTORIZZAZIONI**

##### **5.1. Aspetti paesaggistici**

Per quanto riguarda gli aspetti paesaggistici si ritiene che l'intervento in progetto ricada tra gli interventi esclusi dalla richiesta di autorizzazione ai sensi dell'art. 149 lettera a) del D.Lgs 42/2004, in quanto si tratta di interventi di manutenzione straordinaria e ripristini che non alterano lo stato dei luoghi.

##### **5.2. Autorizzazione L.R. 45/89**

Per quanto riguarda gli aspetti legati al vincolo L.R. 45/89 si ritiene che l'intervento in progetto ricada tra gli interventi esclusi dalla richiesta di autorizzazione in quanto non sono previsti scavi con movimentazione che supera i 50 mc..

## 6. QUADRO ECONOMICO

I prezzi unitari utilizzati sono quelli previsti nell' "Elenco Prezzi della Regione Piemonte".

I costi relativi alla realizzazione degli interventi previsti a progetto sono così suddivisi:

A1	Totale Lavori a base d'asta	€	60 000,00	€	60 000,00
A2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	700,00	€	700,00
<hr/>					
	TOTALE LAVORI	€	60 700,00	€	60 700,00
Somme a disposizione dell' Amministrazione					
B1	IVA su Lavori 22%	€	13 354,00		
Spese Tecniche, D.L. e Piano Sicurezza e					
B2	Coordinamento	€	8 627,05		
B3	Contributo CNPAIA 4% su B2 - B3	€	345,08		
B4	IVA 22 % su B2 - B3	€	1 973,87		
<hr/>					
	Totale Somme a Disposizione	€	24 300,00		
<hr/>					
Totale Progetto				€	24 300,00
<hr/>					
				€	85 000,00

Ormea, Giugno 2018

Geom. Pierpaolo Boch