

Comune di PALU' DEL FERSINA
Provincia di TRENTO

PIANO DI MANUTENZIONE

**PROGRAMMA DI
MANUTENZIONE**
SOTTOPROGRAMMA DEGLI INTERVENTI
(Articolo 38 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n.207)

OGGETTO: **LAVORI DI REALIZZAZIONE DI NUOVA
VIABILITÀ AGRICOLA NEL TERRITORIO
DEL COMUNE DI PALÙ DEL FERSINA
GAMOA VA PALAI EN BERSNTOL**

COMMITTENTE: Comune di PALU' DEL FERSINA

STUDIO DI INGEGNERIA & GEOLOGIA

Ing.j. Geol. ALESSANDRO SPERANDIO

Via Dolomiti, 1 - 38050 Mezzano di Primiero (Trento)

email: sperandio.tn@gmail.com

PEC: alessandro.sperandio@ingpec.eu

cel: +39.349.75.40.811

Agosto 2025

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.01.01	Banchina	
01.01.01.I01	Intervento: Ripristino carreggiata <i>Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.</i>	quando occorre
01.01.02	Canalette	
01.01.02.I01	Intervento: Ripristino canalizzazioni <i>Ripristino delle canalizzazioni, con integrazione di parti mancanti relative alle canalette e ad altri elementi. Pulizia e rimozione di depositi, detriti e fogliame. Sistemazione degli elementi accessori di evacuazione e scarico delle acque meteoriche.</i>	ogni 6 mesi
01.01.03	Carreggiata	
01.01.03.I01	Intervento: Ripristino carreggiata <i>Riparazioni di eventuali buche e/o fessurazioni mediante ripristino degli strati di fondo, pulizia e rifacimento degli strati superficiali con l'impiego di bitumi stradali a caldo. Rifacimento di giunti degradati.</i>	quando occorre
01.01.04	Cigli o arginelli	
01.01.04.I01	Intervento: Sistemazione dei cigli <i>Sistemazione e raccordo delle banchine con le cunette per mezzo di un ciglio o arginello di larghezza variabile a secondo del tipo di strada. Pulizia e rimozione di detriti e depositi di fogliame ed altro.</i>	ogni 6 mesi
01.01.05	Confine stradale	
01.01.05.I01	Intervento: Ripristino elementi <i>Ripristino degli elementi di recinzione lungo il confine stradale.</i>	quando occorre
01.01.06	Cunetta	
01.01.06.I01	Intervento: Ripristino <i>Ripristino delle cunette mediante pulizia ed asportazione di detriti, depositi e fogliame. Integrazione di parti degradate e/o mancanti. Trattamenti di protezione (anticorrosivi, ecc.) a secondo dei materiali d'impiego.</i>	quando occorre
01.01.07	Piazzole di sosta	
01.01.07.I01	Intervento: Ripristino <i>Ripristino delle aree di sosta con integrazione del manto stradale e della segnaletica orizzontale. Rimozione di ostacoli, vegetazione, depositi, ecc.</i>	quando occorre
01.01.08	Scarpate	
01.01.08.I01	Intervento: Sistemazione scarpate <i>Taglio della vegetazione in eccesso. Sistemazione delle zone erose e ripristino delle pendenze.</i>	ogni 6 mesi

01.02 - Sistemi o reti di drenaggio

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.02.01	Tubo in cls	
01.02.01.I01	Intervento: Rimozione sedimenti <i>Eseguire una pulizia dei sedimenti che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i>	ogni 6 mesi
01.02.02	Tubo drenante a doppia parete in PE	
01.02.02.I01	Intervento: Pulizia <i>Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i>	ogni 6 mesi
01.02.03	Tubo drenante a doppia parete in PE con filtro in geotessile	
01.02.03.I01	Intervento: Pulizia <i>Eseguire una pulizia dei sedimenti formati e che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i>	ogni 6 mesi
01.02.04	Tubo in acciaio	
01.02.04.I01	Intervento: Ingrassaggio <i>Eseguire la pulizia e successivo ingrassaggio degli organi di intercettazione delle valvole.</i>	quando occorre
01.02.04.I02	Intervento: Rimozione sedimenti <i>Eseguire una pulizia dei sedimenti che provocano ostruzioni diminuendo la capacità di trasporto dei fluidi.</i>	ogni 6 mesi

01.03 - Interventi di drenaggio

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.03.01	Canaletta in lamiera	
01.03.01.I01	Intervento: Revisione <i>Verificare la tenuta delle canalette sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento.</i>	ogni 6 mesi
01.03.02	Canaletta in legname e pietrame	
01.03.02.I02	Intervento: Revisione <i>Verificare la tenuta delle canalette sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento.</i>	ogni 6 mesi
01.03.02.I01	Intervento: Diradamento <i>Eseguire il diradamento delle piante infestanti.</i>	ogni anno
01.03.03	Canaletta in sassi	
01.03.03.I03	Intervento: Ripristini <i>Ripristinare lo strato di pietrame alla base della canaletta.</i>	quando occorre
01.03.03.I02	Intervento: Revisione <i>Verificare la tenuta delle canalette sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento.</i>	ogni 6 mesi
01.03.03.I01	Intervento: Diradamento <i>Eseguire il diradamento delle piante infestanti.</i>	ogni anno
01.03.04	Fossi di guardia in cls	
01.03.04.I01	Intervento: Revisione <i>Verificare la tenuta dei fossi di guardia sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento.</i>	ogni 6 mesi
01.03.05	Trincee drenanti a cielo aperto	
01.03.05.I01	Intervento: Diradamento	ogni anno

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
	<i>Eseguire il diradamento delle piante infestanti.</i>	

01.04 - Interventi di sistemazione idraulico-forestale (reticolo idrografico minore)

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.04.01	Briglia viva in legname e pietrame	
01.04.01.I03	Intervento: Diradamento <i>Eseguire il diradamento delle piante infestanti.</i>	quando occorre
01.04.01.I04	Intervento: Piantumazione <i>Eseguire una ri-piantumazione delle talee e/o delle ramaglie nel caso di mancato attecchimento delle stesse.</i>	quando occorre
01.04.01.I01	Intervento: Revisione delle briglie <i>Verificare la tenuta delle briglie serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare i conci eventualmente fuoriusciti dalle briglie stesse.</i>	ogni anno
01.04.01.I02	Intervento: Ceduzione <i>Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.</i>	ogni 2 anni

01.05 - Opere di sostegno

Codice	Elementi Manutenibili / Interventi	Frequenza
01.05.01	Gabbionate	
01.05.01.I02	Intervento: Sistemazione gabbioni <i>Sistemare i gabbioni e le reti in seguito ad eventi meteorici eccezionali e in ogni caso quando occorre.</i>	quando occorre
01.05.01.I01	Intervento: Pulizia <i>Eliminare tutti i depositi e la vegetazione eventualmente accumulatasi sui gabbioni.</i>	ogni 6 mesi
01.05.02	Muri in calcestruzzo e/o in mattoni	
01.05.02.I01	Intervento: Revisione <i>Verificare la tenuta dei muri sistemando il materiale eventualmente eroso dall'acqua di ruscellamento.</i>	ogni 6 mesi
01.05.03	Palificata viva di sostegno a parete doppia	
01.05.03.I03	Intervento: Revisione <i>Verificare la tenuta delle file dei pali in legno serrando i chiodi e le graffe metalliche; sistemare le verghe eventualmente fuoriuscite dalle file.</i>	ogni 6 mesi
01.05.03.I01	Intervento: Ceduzione <i>Eseguire il taglio delle essenze messe a dimora per consentire alle radici di ramificare alla base.</i>	ogni anno
01.05.03.I02	Intervento: Diradamento <i>Eseguire il diradamento delle piante infestanti.</i>	ogni anno

INDICE

1) 01 - VIABILITA' AGRICOLA.....	pag.	<u>2</u>
" 1) 01.01 - Strade.....	pag.	<u>2</u>
" 1) Banchina	pag.	<u>2</u>
" 2) Canalette.....	pag.	<u>2</u>
" 3) Carreggiata.....	pag.	<u>2</u>
" 4) Cigli o arginelli	pag.	<u>2</u>
" 5) Confine stradale	pag.	<u>2</u>
" 6) Cunetta.....	pag.	<u>2</u>
" 7) Piazzole di sosta	pag.	<u>2</u>
" 8) Scarpate	pag.	<u>2</u>
" 2) 01.02 - Sistemi o reti di drenaggio	pag.	<u>2</u>
" 1) Tubo in cls	pag.	<u>2</u>
" 2) Tubo drenante a doppia parete in PE.....	pag.	<u>2</u>
" 3) Tubo drenante a doppia parete in PE con filtro in geotessile	pag.	<u>3</u>
" 4) Tubo in acciaio	pag.	<u>3</u>
" 3) 01.03 - Interventi di drenaggio.....	pag.	<u>3</u>
" 1) Canaletta in lamiera	pag.	<u>3</u>
" 2) Canaletta in legname e pietrame.....	pag.	<u>3</u>
" 3) Canaletta in sassi	pag.	<u>3</u>
" 4) Fossi di guardia in cls	pag.	<u>3</u>
" 5) Trincee drenanti a cielo aperto	pag.	<u>3</u>
" 4) 01.04 - Interventi di sistemazione idraulico-forestale (reticolo idrografico minore).....	pag.	<u>3</u>
" 1) Briglia viva in legname e pietrame.....	pag.	<u>3</u>
" 5) 01.05 - Opere di sostegno	pag.	<u>4</u>
" 1) Gabbionate	pag.	<u>4</u>
" 2) Muri in calcestruzzo e/o in mattoni	pag.	<u>4</u>
" 3) Palificata viva di sostegno a parete doppia	pag.	<u>4</u>