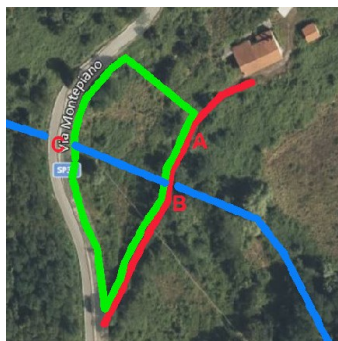


LUOGO	OPERE	DESCRIZIONE	MEZZI	MATERIALI	PERSONE	TEMPO
(1) RIO A MONTE	pulizia rovi	Disboscare e rimuovere i residui lungo il corso d'acqua tra provinciale e sterrata	Escavatore con trincia		2 in assistenza	½ gg
	ripristino letto di scorrimento	Pulizia corso d'acqua e ripristino sezione	Escavatore con benna grossa		1 in assistenza	½ gg
(2) STRADA	pulizia canaletta a monte (lato sx) lungo tutto il tracciato (circa 150 metri)	Pulizia e ripristino sezione di scorrimento acque piovane	Escavatore con benna piccola		1 in assistenza	½ gg
(3) TUBO RIO attraversamento sotto strada (B in mappa)	Deviazione provvisoria delle acque del rio nella canaletta lungo la strada	Necessario per tenere asciutta la strada e posare il tubo principale. Deviare il corso d'acqua verso SX nel campo sopra la strada. Tutto da inventare	Escavatore, motosega, decespugliatori		3-4 ?	½ gg
	Scavo strada per posa tubo	Scavo fossato	Escavatore con benna grossa		2 in assistenza	
	Ipotesi principale Posa tubo cemento diam.60-80cm	Vedi calcolo tubi sotto (*)	Escavatore, betoniera	Tubi cemento, calcestruzzo	2-3 ?	½ gg ?
	Ipotesi alternativa Costruzione tubazione con bidoni di recupero e relativo manufatto	Vedi calcolo tubi sotto (*) Senti Giovanni per dettagli	Escavatore, betoniera	Bidoni, calcestruzzo, rete elettrosaldata	3-4 ?	1 gg ?
	Costruzione caditoia o pozzettone	Necessario per convogliare le acque nel tubo	Escavatore, betoniera	Calcestruzzo, ...	2-3 ?	1 gg ?
	Soletta armata sopra tubo	Necessaria in ogni caso Meglio doppia rete in ipotesi bidoni	Escavatore, betoniera	Calcestruzzo, rete elettrosaldata		
	Riempimento definitivo		Escavatore			
Passerella provvisoria in attesa maturazione soletta	Da inventare con materiale di recupero					
(4) TUBO CANALETTA attraversamento sotto strada (A in mappa)	Scavo strada per posa tubo	Scavo fossato	Escavatore con benna grossa		2 in assistenza	½ gg ?
	Posa tubo plastica diam. 30-40 cm	Sostituire a quello attuale diam. 20cm		Tubo in plastica, calcestruzzo, pozzetto 50x50 cm	2-3 ?	
	Soletta armata sopra tubo		Betoniera	calcestruzzo	2-3 ?	
	Riempimento definitivo		Escavatore		2 in assistenza	
	Passerella provvisoria in attesa maturazione soletta	Da inventare con materiale di recupero				

(*) Sezione mq complessiva dei tubi utilizzati

numero tubi	diametro dei tubi (cm)			
	80 cm	60 cm	40 cm	30 cm
1	0,50	0,28	0,13	0,07
2	1,00	0,57	0,25	0,14
3	1,51	0,85	0,38	0,21
4	2,01	1,13	0,50	0,28
5	2,51	1,41	0,63	0,35
6	3,01	1,70	0,75	0,42
7	3,52	1,98	0,88	0,49



Vincoli per l'ordine degli interventi:

- La deviazione del rio deve precedere la posa del tubo
- La pulizia della canaletta deve precedere la deviazione del rio

Ipotesi di ordine di interventi:

A. Pulizia canaletta e posa tubo nella parte di strada franata (1 gg)	6-7 aprile
B. Deviazione rio nella canaletta lungo la strada (1/2 gg)	
C. Posa tubo cemento (1 gg) o con bidoni (1 ½ gg forse 2 gg)	Weekend successivo
D. Pulizia rio a monte (1 gg)	

Scelta di tubi. La soluzione VERDE è forse sovrabbondante ma più sicura; la soluzione ARANCIONE è più economica (es. 1 tubo da 60cm, oppure 2 da 40cm, oppure 4 da 30cm) e forse potrebbe essere insufficiente in caso di forti piogge. Non conosciamo la portata del rio in questi casi. Misurate il tubo sotto la provinciale per avere un riferimento, poi decidiamo.