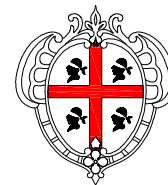




**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici



**Ente acque della Sardegna**  
Servizio Progetti e Costruzioni

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE  
DELLE OPERE ANNESSE ALLA DIGA DI NURAGHE ARRUBIU -  
L108 - SISTEMAZIONE DELLA CARRARECCIA NURAGHE  
ARRUBIU - DIGA FLUMENDOSA  
- PROGETTO ESECUTIVO -**



**PARTE A - INQUADRAMENTO GENERALE**

**Cronoprogramma**

Allegato

**A.13.**

scala:

*Redatto da ATP Flumendosa:*

Progettazione:

- Ing. Pietro Paolo Mossone (capogruppo)
- Ing. Giancarlo Orrù
- Ing. Carla Trampetta Giuffrida
- Ing. Francesca Melis

Consulenti:

- Dott. Geol. Giovanni Battista Demontis
- Ing. Giulia Balloco
- Dott. Mauro Cavallo

**Il Direttore Generale f.f.**  
Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni  
e Responsabile Unico del Procedimento**




















**Maggio 2015**

ID	Nome Attività	Durata	Importo			1° settimana	2°settimana	3° settimana	4° settimana	5° settimana	6°settimana	7° settimana	8° settimana	9° settimana	10°settimana	11° settimana	12° settimana	13° settimana	14°settimana
	<b>SISTEMAZIONE CARRARECCIA</b>	<b>540 gg</b>	<b>€ 836.243,30</b>																
A	AREA LOGISTICA DI CANTIERE	19 gg / 21 gg																	
A2	Rilievi (intero tracciato)	10 gg																	
A1	Impianto di Cantiere - Opere provvisionali	11 gg																	
1	Delimitazione strumentale e recinzione provvisoria del cantiere.	4 gg																	
2	Posizionamento dei baraccamenti con impianti elettrici di cantiere.	4 gg																	
3	Distribuzione ed installazione delle macchine di cantiere.	3 gg																	
B	MESSA IN SICUREZZA (CARRARECCIA E STRADA ACCESSO DIGA)	181 gg / 188 gg	€ 252.338,96																
B1	MESSA IN SICUREZZA PARETI ROCCIOSE E SCARPATE	45 gg	€ 54.029,34																
1	Abbattimento di volumi rocciosi pericolanti, taglio della vegetazione (Disgaggio)	14 gg																	
2	Demolizione di blocchi o massi isolati di basalto	7 gg																	
3	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante	12 gg																	
4	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante rete	12 gg																	
B3	REALIZZAZIONE DI MURI IN C.A (Lungo il tracciato e nella strada della Diga)	136 gg / 111 gg	€ 141.481,06																
1	Scavi a sezione ristretta	21 gg																	
2	Lavori in c.a. di fondazione.	35 gg																	
3	Lavori in c.a. in elevazione.	42 gg																	
4	Rinterri vari ed adeguamento del rilevato e delle piste di servizio.	8 gg																	
5	Lavori di completamento, ad esclusione delle sovrastrutture (pavimentazioni) delle barriere, sella segnaletica, ecc. (programmate a parte).	5 gg																	
B2	MICROPALI	32 gg	€ 56.828,56																
1	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera per il muro a valle	18 gg																	
2	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera (muri lungo il tracciato)	14 gg																	
C	MOVIMENTI DI MATERIE	79 gg	€ 62.205,51																
C1	PISTE DI SERVIZIO nelle aree d'ingombro della sede d'ingombro	8 gg																	
C2	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8 gg																	
1	Scavi di sbancamento	8 gg																	
C3	RILEVATI STRADALI	13 gg																	
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																		
1	Posa in opera di terreno vegetale	5 gg																	
2	Preparazione del piano di posa	8 gg																	
C4	TRINCEE STRADALI (fino a quota cassonetto stradale)	21 gg																	
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																		
1	Scavi a sezione ristretta	14 gg																	
2	Preparazione piano di posa	7 gg																	
C5	COMPLETAMENTO DEL CORPO STRADALE	29 gg																	
1	Ultimazione dei rilevati e trincee fino al cassonetto della piattaforma stradale	4 gg																	
2	Fossi di guardia, canalette, ecc.	12 gg																	
3	Compattamento del piano di posa	8 gg																	
4	Rivestimento scarpate,	5 gg																	
D	DEMOLIZIONI	25 gg	€ 3.233,73																
1	Demolizione e asportazione di pavimentazione stradale	18 gg																	
2	Demolizioni di muratura in pietrame	7 gg																	
E	LAVORAZIONI SECONDARIE VARIE	4 gg / 6 gg	€ 55.198,62																
1	Cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - S4 (per cunette e allargamenti)	6 gg	€ 55.198,62																
F	OPERE D'ARTE MINORI	70 gg	€ 98.962,62																
F1	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	10 gg	€ 24.025,58																
1	Tombini di dimensioni varie (Opere minori idrauliche)	10 gg																	
F2	MURI SI SOSTEGNO E DI SOTTOSCARPA	8 gg	€ 60.819,68																
1	Sopralzo di muratura di sostegno in pietrame	8 gg																	
F3	REALIZZAZIONE DI MURO IN PIETRAMA A SECCO	52 gg	€ 14.117,36																
1	Scavi a sezione ristretta	10 gg																	
2	Lavori in c.a. di fondazione.	10 gg																	
3	Realizzazione di muratura a secco	25 gg																	
4	Ricostruzione di muratura di sostegno del tipo in pietrame a vista	7 gg																	
G	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Realizzazione di rilevato stradale - materiali gruppi a1,a2,a3,a2-4, a2-5)	137 gg / 142 gg	€ 264.437,71																
1	Formazione di rilevato	15 gg																	
2	Costipamento meccanico dei rilevati	10 gg																	
3	Strato di fondazione della massciata stradale con tout-venant di cava	40 gg																	
4	Pavimentazione stradale disattivata neutra	48 gg																	
5	Pavimentazione stradale in materiale lapideo a "posa incerta"	15 gg																	
6	Conglomerato bituminoso per strato di binder	7 gg																	
7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	7 gg																	
H	BARRIERE	15 gg	€ 92.198,75																
1	Barriere stradali di sicurezza ad una facia in legno e acciaio	15 gg																	
I	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	4 gg	€ 2.667,40																
1	Segnaletica lungo il percorso: Orizzontale e Verticale.	4 gg																	
L	PROCEDURA DI ESPROPRIO	360 gg	€ 5.000,00																
1	Esproprio	360 gg																	
M	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 gg																	
1	Rimozione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere.	3 gg																	
2	Pulizia finale.	3 gg																	












ID	Nome Attività	Durata	Importo															
	<b>SISTEMAZIONE CARRARECCIA</b>	<b>540 gg</b>	<b>€ 836.243,30</b>		15° settimana	16° settimana	17° settimana	18°settimana	19° settimana	20° settimana	21° settimana	22°settimana	23° settimana	24° settimana	25° settimana	26°settimana	27° settimana	28° settimana
A	AREA LOGISTICA DI CANTIERE	19 gg / 21 gg																
A2	Rilievi (intero tracciato)	10 gg																
A1	Impianto di Cantiere - Opere provvisionali	11 gg																
1	Delimitazione strumentale e recinzione provvisoria del cantiere.	4 gg																
2	Posizionamento dei baraccamenti con impianti elettrici di cantiere.	4 gg																
3	Distribuzione ed installazione delle macchine di cantiere.	3 gg																
B	MESSA IN SICUREZZA (CARRARECCIA E STRADA ACCESSO DIGA)	181 gg / 188 gg	€ 252.338,96															
B1	MESSA IN SICUREZZA PARETI ROCCIOSE E SCARPATE	45 gg	€ 54.029,34															
1	Abbattimento di volumi rocciosi pericolanti, taglio della vegetazione (Disgaggio)	14 gg																
2	Demolizione di blocchi o massi isolati di basalto	7 gg																
3	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante	12 gg																
4	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante rete	12 gg																
B3	REALIZZAZIONE DI MURI IN C.A (Lungo il tracciato e nella strada della Diga)	136 gg / 111 gg	€ 141.481,06															
1	Scavi a sezione ristretta	21 gg																
2	Lavori in c.a. di fondazione.	35 gg																
3	Lavori in c.a. in elevazione.	42 gg																
4	Rinterri vari ed adeguamento del rilevato e delle piste di servizio.	8 gg																
5	Lavori di completamento, ad esclusione delle sovrastrutture (pavimentazioni) delle barriere, sella segnaletica, ecc. (programmate a parte).	5 gg																
B2	MICROPALI	32 gg	€ 56.828,56															
1	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera per il muro a valle	18 gg																
2	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera (muri lungo il tracciato)	14 gg																
C	MOVIMENTI DI MATERIE	79 gg	€ 62.205,51															
C1	PISTE DI SERVIZIO nelle aree d'ingombro della sede d'ingombro	8 gg																
C2	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8 gg																
1	Scavi di sbancamento	8 gg																
C3	RILEVATI STRADALI	13 gg																
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																	
1	Posa in opera di terreno vegetale	5 gg																
2	Preparazione del piano di posa	8 gg																
C4	TRINCEE STRADALI (fino a quota cassonetto stradale)	21 gg																
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																	
1	Scavi a sezione ristretta	14 gg																
2	Preparazione piano di posa	7 gg																
C5	COMPLETAMENTO DEL CORPO STRADALE	29 gg																
1	Ultimazione dei rilevati e trincee fino al cassonetto della piattaforma stradale	4 gg																
2	Fossi di guardia, canalette, ecc.	12 gg																
3	Compattamento del piano di posa	8 gg																
4	Rivestimento scarpate,	5 gg																
D	DEMOLIZIONI	25 gg	€ 3.233,73															
1	Demolizione e asportazione di pavimentazione stradale	18 gg																
2	Demolizioni di muratura in pietrame	7 gg																
E	LAVORAZIONI SECONDARIE VARIE	4 gg / 6 gg	€ 55.198,62															
1	Cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - S4 (per cunette e allargamenti)	6 gg	€ 55.198,62															
F	OPERE D'ARTE MINORI	70 gg	€ 98.962,62															
F1	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	10 gg	€ 24.025,58															
1	Tombini di dimensioni varie (Opere minori idrauliche)	10 gg																
F2	MURI SI SOSTEGNO E DI SOTTOSCARPA	8 gg	€ 60.819,68															
1	Sopralzo di muratura di sostegno in pietrame	8 gg																
F3	REALIZZAZIONE DI MURO IN PIETRAMA A SECCO	52 gg	€ 14.117,36															
1	Scavi a sezione ristretta	10 gg																
2	Lavori in c.a. di fondazione.	10 gg																
3	Realizzazione di muratura a secco	25 gg																
4	Ricostruzione di muratura di sostegno del tipo in pietrame a vista	7 gg																
G	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Realizzazione di rilevato stradale - materiali gruppi a1,a2,a3,a2-4, a2-5)	137 gg / 142 gg	€ 264.437,71															
1	Formazione di rilevato	15 gg																
2	Costipamento meccanico dei rilevati	10 gg																
3	Strato di fondazione della massciata stradale con tout-venant di cava	40 gg																
4	Pavimentazione stradale disattivata neutra	48 gg																
5	Pavimentazione stradale in materiale lapideo a "posa incerta"	15 gg																
6	Conglomerato bituminoso per strato di binder	7 gg																
7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	7 gg																
H	BARRIERE	15 gg	€ 92.198,75															
1	Barriere stradali di sicurezza ad una facia in legno e acciaio	15 gg																
I	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	4 gg	€ 2.667,40															
1	Segnaletica lungo il percorso: Orizzontale e Verticale.	4 gg																
L	PROCEDURA DI ESPROPRIO	360 gg	€ 5.000,00															
1	Esproprio	360 gg																
M	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 gg																
1	Rimozione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere.	3 gg																
2	Pulizia finale.	3 gg																



ID	Nome Attività	Durata	Importo	18 mese													
	<b>SISTEMAZIONE CARRARECCIA</b>	<b>540 gg</b>	<b>€ 836.243,30</b>	29° settimana	30°settimana	31° settimana	32° settimana	33° settimana	34°settimana	35° settimana	36° settimana	37° settimana	38°settimana	39° settimana	40° settimana	41° settimana	42°settimana
A	AREA LOGISTICA DI CANTIERE	19 gg / 21 gg															
A2	Rilievi (intero tracciato)	10 gg															
A1	Impianto di Cantiere - Opere provvisionali	11 gg															
1	Delimitazione strumentale e recinzione provvisoria del cantiere.	4 gg															
2	Posizionamento dei baraccamenti con impianti elettrici di cantiere.	4 gg															
3	Distribuzione ed installazione delle macchine di cantiere.	3 gg															
B	MESSA IN SICUREZZA (CARRARECCIA E STRADA ACCESSO DIGA)	181 gg / 188 gg	€ 252.338,96														
B1	MESSA IN SICUREZZA PARETI ROCCIOSE E SCARPATE	45 gg	€ 54.029,34														
1	Abbattimento di volumi rocciosi pericolanti, taglio della vegetazione (Disgaggio)	14 gg															
2	Demolizione di blocchi o massi isolati di basalto	7 gg															
3	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante	12 gg															
4	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante rete	12 gg															
B3	REALIZZAZIONE DI MURI IN C.A (Lungo il tracciato e nella strada della Diga)	136 gg / 111 gg	€ 141.481,06														
1	Scavi a sezione ristretta	21 gg															
2	Lavori in c.a. di fondazione.	35 gg															
3	Lavori in c.a. in elevazione.	42 gg															
4	Rinterri vari ed adeguamento del rilevato e delle piste di servizio.	8 gg															
5	Lavori di completamento, ad esclusione delle sovrastrutture (pavimentazioni) delle barriere, sella segnaletica, ecc. (programmate a parte).	5 gg															
B2	MICROPALI	32 gg	€ 56.828,56														
1	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera per il muro a valle	18 gg															
2	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera (muri lungo il tracciato)	14 gg															
C	MOVIMENTI DI MATERIE	79 gg	€ 62.205,51														
C1	PISTE DI SERVIZIO nelle aree d'ingombro della sede d'ingombro	8 gg															
C2	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8 gg															
1	Scavi di sbancamento	8 gg															
C3	RILEVATI STRADALI	13 gg															
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																
1	Posa in opera di terreno vegetale	5 gg															
2	Preparazione del piano di posa	8 gg															
C4	TRINCEE STRADALI (fino a quota cassonetto stradale)	21 gg															
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																
1	Scavi a sezione ristretta	14 gg															
2	Preparazione piano di posa	7 gg															
C5	COMPLETAMENTO DEL CORPO STRADALE	29 gg															
1	Ultimazione dei rilevati e trincee fino al cassonetto della piattaforma stradale	4 gg															
2	Fossi di guardia, canalette, ecc.	12 gg															
3	Compattamento del piano di posa	8 gg															
4	Rivestimento scarpate,	5 gg															
D	DEMOLIZIONI	25 gg	€ 3.233,73														
1	Demolizione e asportazione di pavimentazione stradale	18 gg															
2	Demolizioni di muratura in pietrame	7 gg															
E	LAVORAZIONI SECONDARIE VARIE	4 gg / 6 gg	€ 55.198,62														
1	Cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - S4 (per cunette e allargamenti)	6 gg	€ 55.198,62														
F	OPERE D'ARTE MINORI	70 gg	€ 98.962,62														
F1	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	10 gg	€ 24.025,58														
1	Tombini di dimensioni varie (Opere minori idrauliche)	10 gg															
F2	MURI SI SOSTEGNO E DI SOTTOSCARPA	8 gg	€ 60.819,68														
1	Sopralzo di muratura di sostegno in pietrame	8 gg															
F3	REALIZZAZIONE DI MURO IN PIETRAMA A SECCO	52 gg	€ 14.117,36														
1	Scavi a sezione ristretta	10 gg															
2	Lavori in c.a. di fondazione.	10 gg															
3	Realizzazione di muratura a secco	25 gg															
4	Ricostruzione di muratura di sostegno del tipo in pietrame a vista	7 gg															
G	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Realizzazione di rilevato stradale - materiali gruppi a1,a2,a3,a2-4, a2-5)	137 gg / 142 gg	€ 264.437,71														
1	Formazione di rilevato	15 gg															
2	Costipamento meccanico dei rilevati	10 gg															
3	Strato di fondazione della massciata stradale con tout-venant di cava	40 gg															
4	Pavimentazione stradale disattivata neutra	48 gg															
5	Pavimentazione stradale in materiale lapideo a "posa incerta"	15 gg															
6	Conglomerato bituminoso per strato di binder	7 gg															
7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	7 gg															
H	BARRIERE	15 gg	€ 92.198,75														
1	Barriere stradali di sicurezza ad una facia in legno e acciaio	15 gg															
I	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	4 gg	€ 2.667,40														
1	Segnaletica lungo il percorso: Orizzontale e Verticale.	4 gg															
L	PROCEDURA DI ESPROPRIO	360 gg	€ 5.000,00														
1	Esproprio	360 gg															
M	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 gg															
1	Rimozione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere.	3 gg															
2	Pulizia finale.	3 gg															

ID	Nome Attività	Durata	Importo															
	<b>SISTEMAZIONE CARRARECCIA</b>	<b>540 gg</b>	<b>€ 836.243,30</b>		43° settimana	44° settimana	45° settimana	46°settimana	47° settimana	48° settimana	49° settimana	50°settimana	51° settimana	52° settimana	53° settimana	54°settimana	55° settimana	56° settimana
A	AREA LOGISTICA DI CANTIERE	19 gg / 21 gg																
A2	Rilievi (intero tracciato)	10 gg																
A1	Impianto di Cantiere - Opere provvisionali	11 gg																
1	Delimitazione strumentale e recinzione provvisoria del cantiere.	4 gg																
2	Posizionamento dei baraccamenti con impianti elettrici di cantiere.	4 gg																
3	Distribuzione ed installazione delle macchine di cantiere.	3 gg																
B	MESSA IN SICUREZZA (CARRARECCIA E STRADA ACCESSO DIGA)	181 gg / 188 gg	€ 252.338,96															
B1	MESSA IN SICUREZZA PARETI ROCCIOSE E SCARPATE	45 gg	€ 54.029,34															
1	Abbattimento di volumi rocciosi pericolanti, taglio della vegetazione (Disgaggio)	14 gg																
2	Demolizione di blocchi o massi isolati di basalto	7 gg																
3	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante	12 gg																
4	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante rete	12 gg																
B3	REALIZZAZIONE DI MURI IN C.A (Lungo il tracciato e nella strada della Diga)	136 gg / 111 gg	€ 141.481,06															
1	Scavi a sezione ristretta	21 gg																
2	Lavori in c.a. di fondazione.	35 gg																
3	Lavori in c.a. in elevazione.	42 gg																
4	Rinterri vari ed adeguamento del rilevato e delle piste di servizio.	8 gg																
5	Lavori di completamento, ad esclusione delle sovrastrutture (pavimentazioni) delle barriere, sella segnaletica, ecc. (programmate a parte).	5 gg																
B2	MICROPALI	32 gg	€ 56.828,56															
1	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera per il muro a valle	18 gg																
2	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera (muri lungo il tracciato)	14 gg																
C	MOVIMENTI DI MATERIE	79 gg	€ 62.205,51															
C1	PISTE DI SERVIZIO nelle aree d'ingombro della sede d'ingombro	8 gg																
C2	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8 gg																
1	Scavi di sbancamento	8 gg																
C3	RILEVATI STRADALI	13 gg																
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																	
1	Posa in opera di terreno vegetale	5 gg																
2	Preparazione del piano di posa	8 gg																
C4	TRINCEE STRADALI (fino a quota cassonetto stradale)	21 gg																
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																	
1	Scavi a sezione ristretta	14 gg																
2	Preparazione piano di posa	7 gg																
C5	COMPLETAMENTO DEL CORPO STRADALE	29 gg																
1	Ultimazione dei rilevati e trincee fino al cassonetto della piattaforma stradale	4 gg																
2	Fossi di guardia, canalette, ecc.	12 gg																
3	Compattamento del piano di posa	8 gg																
4	Rivestimento scarpate,	5 gg																
D	DEMOLIZIONI	25 gg	€ 3.233,73															
1	Demolizione e asportazione di pavimentazione stradale	18 gg																
2	Demolizioni di muratura in pietrame	7 gg																
E	LAVORAZIONI SECONDARIE VARIE	4 gg / 6 gg	€ 55.198,62															
	Cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - S4 (per cunette e allargamenti)	6 gg	€ 55.198,62															
F	OPERE D'ARTE MINORI	70 gg	€ 98.962,62															
F1	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	10 gg	€ 24.025,58															
1	Tombini di dimensioni varie (Opere minori idrauliche)	10 gg																
F2	MURI SI SOSTEGNO E DI SOTTOSCARPA	8 gg	€ 60.819,68															
1	Sopralzo di muratura di sostegno in pietrame	8 gg																
F3	REALIZZAZIONE DI MURO IN PIETRAMA A SECCO	52 gg	€ 14.117,36															
1	Scavi a sezione ristretta	10 gg																
2	Lavori in c.a. di fondazione.	10 gg																
3	Realizzazione di muratura a secco	25 gg																
4	Ricostruzione di muratura di sostegno del tipo in pietrame a vista	7 gg																
G	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Realizzazione di rilevato stradale - materiali gruppi a1,a2,a3,a2-4, a2-5)	137 gg / 142 gg	€ 264.437,71															
1	Formazione di rilevato	15 gg																
2	Costipamento meccanico dei rilevati	10 gg																
3	Strato di fondazione della massciata stradale con tout-venant di cava	40 gg																
4	Pavimentazione stradale disattivata neutra	48 gg																
5	Pavimentazione stradale in materiale lapideo a "posa incerta"	15 gg																
6	Conglomerato bituminoso per strato di binder	7 gg																
7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	7 gg																
H	BARRIERE	15 gg	€ 92.198,75															
1	Barriere stradali di sicurezza ad una facia in legno e acciaio	15 gg																
I	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	4 gg	€ 2.667,40															
1	Segnaletica lungo il percorso: Orizzontale e Verticale.	4 gg																
L	PROCEDURA DI ESPROPRIO	360 gg	€ 5.000,00															
1	Esproprio	360 gg																
M	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 gg																
1	Rimozione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere.	3 gg																
2	Pulizia finale.	3 gg																

ID	Nome Attività	Durata	Importo															
	<b>SISTEMAZIONE CARRARECCIA</b>	<b>540 gg</b>	<b>€ 836.243,30</b>		57° settimana	58°settimana	59° settimana	60° settimana	61° settimana	62°settimana	63° settimana	64° settimana	65° settimana	66°settimana	67° settimana	68° settimana	69° settimana	70°settimana
A	AREA LOGISTICA DI CANTIERE	19 gg / 21 gg																
A2	Rilievi (intero tracciato)	10 gg																
A1	Impianto di Cantiere - Opere provvisionali	11 gg																
1	Delimitazione strumentale e recinzione provvisoria del cantiere.	4 gg																
2	Posizionamento dei baraccamenti con impianti elettrici di cantiere.	4 gg																
3	Distribuzione ed installazione delle macchine di cantiere.	3 gg																
B	MESSA IN SICUREZZA (CARRARECCIA E STRADA ACCESSO DIGA)	181 gg / 188 gg	€ 252.338,96															
B1	MESSA IN SICUREZZA PARETI ROCCIOSE E SCARPATE	45 gg	€ 54.029,34															
1	Abbattimento di volumi rocciosi pericolanti, taglio della vegetazione (Disgaggio)	14 gg																
2	Demolizione di blocchi o massi isolati di basalto	7 gg																
3	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante	12 gg																
4	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante rete	12 gg																
B3	REALIZZAZIONE DI MURI IN C.A (Lungo il tracciato e nella strada della Diga)	136 gg / 111 gg	€ 141.481,06															
1	Scavi a sezione ristretta	21 gg																
2	Lavori in c.a. di fondazione.	35 gg																
3	Lavori in c.a. in elevazione.	42 gg																
4	Rinterri vari ed adeguamento del rilevato e delle piste di servizio.	8 gg																
5	Lavori di completamento, ad esclusione delle sovrastrutture (pavimentazioni) delle barriere, sella segnaletica, ecc. (programmate a parte).	5 gg																
B2	MICROPALI	32 gg	€ 56.828,56															
1	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera per il muro a valle	18 gg																
2	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera (muri lungo il tracciato)	14 gg																
C	MOVIMENTI DI MATERIE	79 gg	€ 62.205,51															
C1	PISTE DI SERVIZIO nelle aree d'ingombro della sede d'ingombro	8 gg																
C2	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8 gg																
1	Scavi di sbancamento	8 gg																
C3	RILEVATI STRADALI	13 gg																
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																	
1	Posa in opera di terreno vegetale	5 gg																
2	Preparazione del piano di posa	8 gg																
C4	TRINCEE STRADALI (fino a quota cassonetto stradale)	21 gg																
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)																	
1	Scavi a sezione ristretta	14 gg																
2	Preparazione piano di posa	7 gg																
C5	COMPLETAMENTO DEL CORPO STRADALE	29 gg																
1	Ultimazione dei rilevati e trincee fino al cassonetto della piattaforma stradale	4 gg																
2	Fossi di guardia, canalette, ecc.	12 gg																
3	Compattamento del piano di posa	8 gg																
4	Rivestimento scarpate,	5 gg																
D	DEMOLIZIONI	25 gg	€ 3.233,73															
1	Demolizione e asportazione di pavimentazione stradale	18 gg																
2	Demolizioni di muratura in pietrame	7 gg																
E	LAVORAZIONI SECONDARIE VARIE	4 gg / 6 gg	€ 55.198,62															
1	Cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - S4 (per cunette e allargamenti)	6 gg	€ 55.198,62															
F	OPERE D'ARTE MINORI	70 gg	€ 98.962,62															
F1	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	10 gg	€ 24.025,58															
1	Tombini di dimensioni varie (Opere minori idrauliche)	10 gg																
F2	MURI SI SOSTEGNO E DI SOTTOSCARPA	8 gg	€ 60.819,68															
1	Sopralzo di muratura di sostegno in pietrame	8 gg																
F3	REALIZZAZIONE DI MURO IN PIETRAMA A SECCO	52 gg	€ 14.117,36															
1	Scavi a sezione ristretta	10 gg																
2	Lavori in c.a. di fondazione.	10 gg																
3	Realizzazione di muratura a secco	25 gg																
4	Ricostruzione di muratura di sostegno del tipo in pietrame a vista	7 gg																
G	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Realizzazione di rilevato stradale - materiali gruppi a1,a2,a3,a2-4, a2-5)	137 gg / 142 gg	€ 264.437,71															
1	Formazione di rilevato	15 gg																
2	Costipamento meccanico dei rilevati	10 gg																
3	Strato di fondazione della massciata stradale con tout-venant di cava	40 gg																
4	Pavimentazione stradale disattivata neutra	48 gg																
5	Pavimentazione stradale in materiale lapideo a "posa incerta"	15 gg																
6	Conglomerato bituminoso per strato di binder	7 gg																
7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	7 gg																
H	BARRIERE	15 gg	€ 92.198,75															
1	Barriere stradali di sicurezza ad una facia in legno e acciaio	15 gg																
I	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	4 gg	€ 2.667,40															
1	Segnaletica lungo il percorso: Orizzontale e Verticale.	4 gg																
L	PROCEDURA DI ESPROPRIO	360 gg	€ 5.000,00															
1	Esproprio	360 gg																
M	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 gg																
1	Rimozione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere.	3 gg																
2	Pulizia finale.	3 gg																

ID	Nome Attività	Durata	Importo									
	<b>SISTEMAZIONE CARRARECCIA</b>	<b>540 gg</b>	<b>€ 836.243,30</b>		71° settimana	72° settimana	73° settimana	74°settimana	75° settimana	76° settimana	77° settimana	
A	AREA LOGISTICA DI CANTIERE	19 gg / 21 gg										
A2	Rilievi (intero tracciato)	10 gg										
A1	Impianto di Cantiere - Opere provvisionali	11 gg										
1	Delimitazione strumentale e recinzione provvisoria del cantiere.	4 gg										
2	Posizionamento dei baraccamenti con impianti elettrici di cantiere.	4 gg										
3	Distribuzione ed installazione delle macchine di cantiere.	3 gg										
B	MESSA IN SICUREZZA (CARRARECCIA E STRADA ACCESSO DIGA)	181 gg / 188 gg	€ 252.338,96									
B1	MESSA IN SICUREZZA PARETI ROCCIOSE E SCARPATE	45 gg	€ 54.029,34									
1	Abbattimento di volumi rocciosi pericolanti, taglio della vegetazione (Disgaggio)	14 gg										
2	Demolizione di blocchi o massi isolati di basalto	7 gg										
3	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante	12 gg										
4	Rafforzamento corticale di pareti rocciose sub-verticali e verticali mediante rete	12 gg										
B3	REALIZZAZIONE DI MURI IN C.A (Lungo il tracciato e nella strada della Diga)	136 gg / 111 gg	€ 141.481,06									
1	Scavi a sezione ristretta	21 gg										
2	Lavori in c.a. di fondazione.	35 gg										
3	Lavori in c.a. in elevazione.	42 gg										
4	Rinterri vari ed adeguamento del rilevato e delle piste di servizio.	8 gg										
5	Lavori di completamento, ad esclusione delle sovrastrutture (pavimentazioni) delle barriere, sella segnaletica, ecc. (programmate a parte).	5 gg										
B2	MICROPALI	32 gg	€ 56.828,56									
1	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera per il muro a valle	18 gg										
2	Formazione di micropali trivellati e gettati in opera (muri lungo il tracciato)	14 gg										
C	MOVIMENTI DI MATERIE	79 gg	€ 62.205,51									
C1	PISTE DI SERVIZIO nelle aree d'ingombro della sede d'ingombro	8 gg										
C2	PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8 gg										
1	Scavi di sbancamento	8 gg										
C3	RILEVATI STRADALI	13 gg										
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)											
1	Posa in opera di terreno vegetale	5 gg										
2	Preparazione del piano di posa	8 gg										
C4	TRINCEE STRADALI (fino a quota cassonetto stradale)	21 gg										
	(fino al raggiungimento di circa l' 80-90% della quota cassonetto stradale)											
1	Scavi a sezione ristretta	14 gg										
2	Preparazione piano di posa	7 gg										
C5	COMPLETAMENTO DEL CORPO STRADALE	29 gg										
1	Ultimazione dei rilevati e trincee fino al cassonetto della piattaforma stradale	4 gg										
2	Fossi di guardia, canalette, ecc.	12 gg										
3	Compattamento del piano di posa	8 gg										
4	Rivestimento scarpate,	5 gg										
D	DEMOLIZIONI	25 gg	€ 3.233,73									
1	Demolizione e asportazione di pavimentazione stradale	18 gg										
2	Demolizioni di muratura in pietrame	7 gg										
E	LAVORAZIONI SECONDARIE VARIE	4 gg / 6 gg	€ 55.198,62									
1	Cls a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S3 - S4 (per cunette e allargamenti)	6 gg	€ 55.198,62									
F	OPERE D'ARTE MINORI	70 gg	€ 98.962,62									
F1	OPERE DI REGIMAZIONE IDRAULICA	10 gg	€ 24.025,58									
1	Tombini di dimensioni varie (Opere minori idrauliche)	10 gg										
F2	MURI SI SOSTEGNO E DI SOTTOSCARPA	8 gg	€ 60.819,68									
1	Sopralzo di muratura di sostegno in pietrame	8 gg										
F3	REALIZZAZIONE DI MURO IN PIETRAMA A SECCO	52 gg	€ 14.117,36									
1	Scavi a sezione ristretta	10 gg										
2	Lavori in c.a. di fondazione.	10 gg										
3	Realizzazione di muratura a secco	25 gg										
4	Ricostruzione di muratura di sostegno del tipo in pietrame a vista	7 gg										
G	SOVRASTRUTTURE STRADALI (Realizzazione di rilevato stradale - materiali gruppi a1,a2,a3,a2-4, a2-5)	137 gg / 142 gg	€ 264.437,71									
1	Formazione di rilevato	15 gg										
2	Costipamento meccanico dei rilevati	10 gg										
3	Strato di fondazione della massciata stradale con tout-venant di cava	40 gg										
4	Pavimentazione stradale disattivata neutra	48 gg										
5	Pavimentazione stradale in materiale lapideo a "posa incerta"	15 gg										
6	Conglomerato bituminoso per strato di binder	7 gg										
7	Conglomerato bituminoso per strato di usura	7 gg										
H	BARRIERE	15 gg	€ 92.198,75									
1	Barriere stradali di sicurezza ad una facia in legno e acciaio	15 gg										
I	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	4 gg	€ 2.667,40									
1	Segnaletica lungo il percorso: Orizzontale e Verticale.	4 gg										
L	PROCEDURA DI ESPROPRIO	360 gg	€ 5.000,00									
1	Esproprio	360 gg										
M	SMOBILIZZO DEL CANTIERE	6 gg										
1	Rimozione dei baraccamenti e degli impianti di cantiere.	3 gg										
2	Pulizia finale.	3 gg										