



REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI ASTI

COMUNE DI REVIGLIASCO D'ASTI

LAVORI DI RIFACIMENTO PONTE E COMPLETAMENTO  
DIFESA SPONDALE SU STRADA CASCINA BIANCA

PROGETTO N°	OGGETTO	SCALA
DIS. N° 7	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	1:50
MOD.	DATA	DESCRIZIONE
	10/06/2019	PRIMA EMISSIONE

STUDIO DI INGEGNERIA

Dott.Ing. Gianluca MONDINO

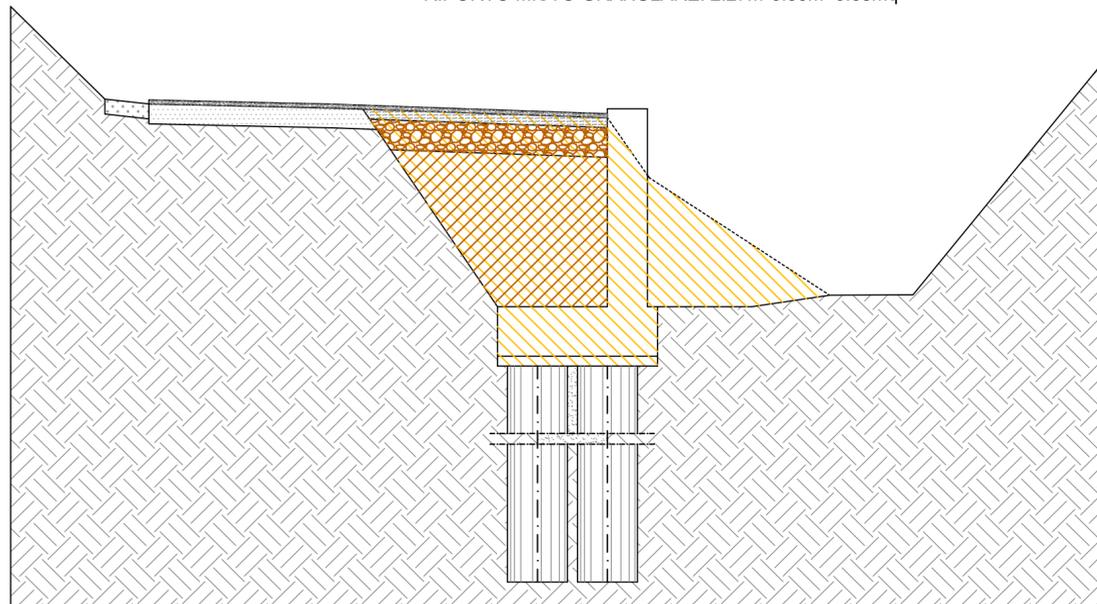
Via Stazione n. 8  
Motta di Costigliole d'Asti  
Tel./fax 0141/969335 cell. 333/2389768  
P.IVA 01340110053 C.F. MNDGLC75H13A479E

TITOLO: CALCOLO VOLUMI DI SCAVO E RIPORTO  
INTERVENTO 1 COMPLETAMENTO DIFESA SPONDALE

IL RUP: Geom. Grandi Giorgio

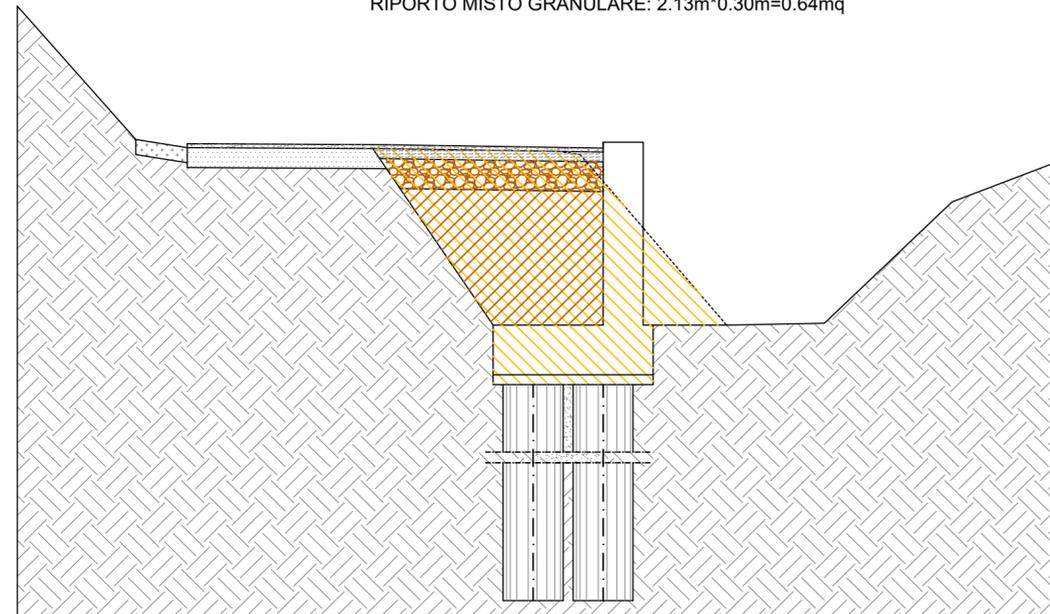
Sezione 9 - Scala 1:50

SCAVO: 6.30mq  
RIPORTO RILEVATO: 2.51mq  
RIPORTO MISTO GRANULARE: 2.27m\*0.30m=0.68mq



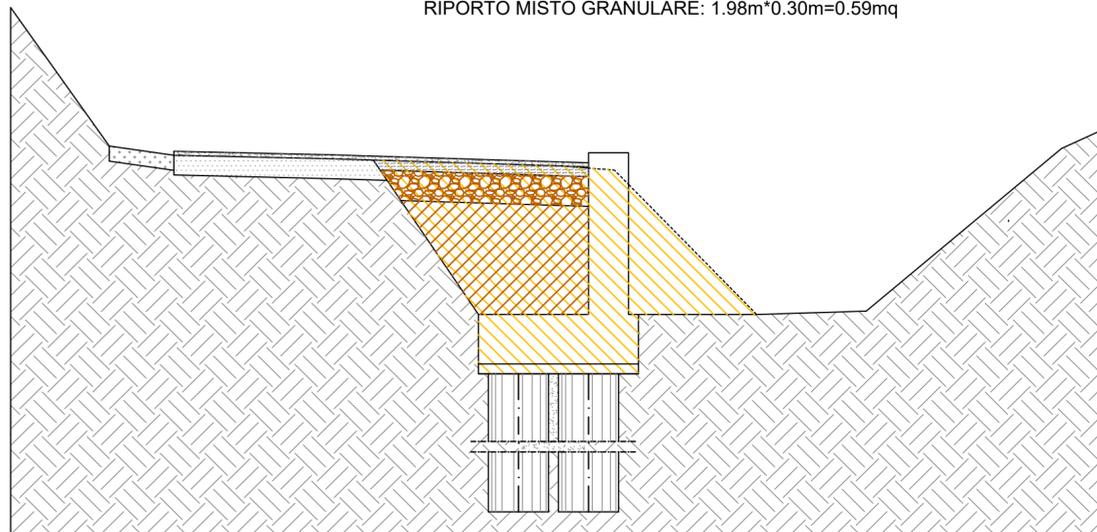
Sezione 10 - Scala 1:50

SCAVO: 4.82mq  
RIPORTO RILEVATO: 2.13mq  
RIPORTO MISTO GRANULARE: 2.13m\*0.30m=0.64mq



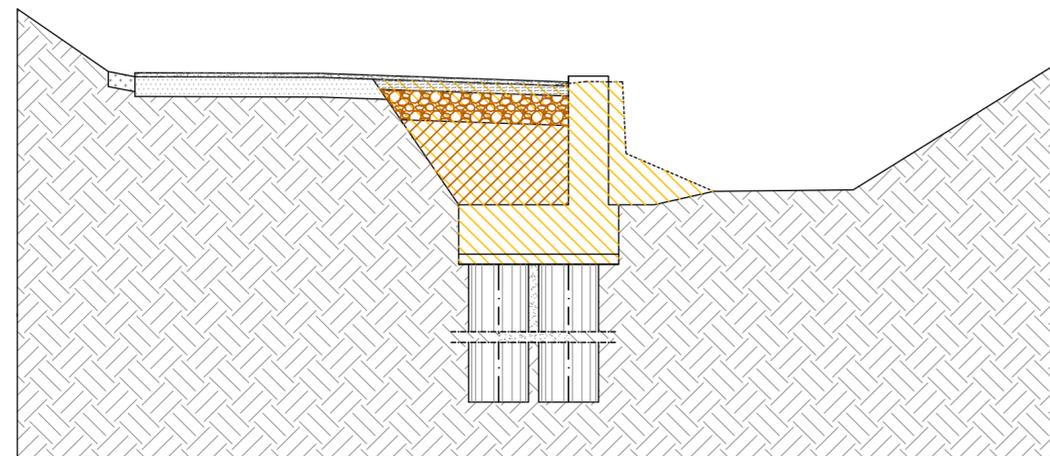
Sezione 11 - Scala 1:50

SCAVO: 4.84mq  
RIPORTO RILEVATO: 1.66mq  
RIPORTO MISTO GRANULARE: 1.98m\*0.30m=0.59mq



Sezione 12 - Scala 1:50

SCAVO: 3.78mq  
RIPORTO RILEVATO: 1.14mq  
RIPORTO MISTO GRANULARE: 1.78m\*0.30m=0.53mq



VOLUME DI SCAVO:  
distanza (sez. 9 - sez. 10): 15.00m  
distanza (sez. 10 - sez. 11): 10.00m  
distanza (sez. 11 - sez. 12): 13.85m

TRATTO 9-10 L=15.00m  $V=(6.30+4.82)/2mq*15.00m=83.40$  mc  
TRATTO 10-11 L=10.00m  $V=(4.82+4.84)/2mq*10.00m=48.30$  mc  
TRATTO 11-12 L=13.85m  $V=(4.84+3.78)/2mq*13.85m=59.69$  mc

TOTALE VOLUME DI SCAVO (sbancamento e fondazione): 191.39 mc

VOLUME DI SCAVO PER PALI:  $(3.14*0.60*0.60/4*7.00)*10= 19.78$  mc

VOLUME DI SCAVO TOTALE: 211.17 mc

TOTALE VOLUME DI SCAVO DA PORTARE IN DISCARICA  
 $0.40*(15+10+13.85)*(2.45+1.96)/2=34.27$  mq

TOTALE VOLUME DI SCAVO DA TRASPORTARE IN SITO COMUNALE:  
 $191.39+19.78-34.27=176.90$  mc

VOLUME DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA:  
 $(1.60*0.60)mq*38.85m=37.30$  mc

VOLUME DI SCAVO DI SBANCAMENTO:  
 $(191.39-37.30) mc=154.09$  mc

VOLUME DI RIPORTO TERRENO DA RILEVATO:

distanza (sez. 9 - sez. 10): 15.00m  
distanza (sez. 10 - sez. 11): 10.00m  
distanza (sez. 11 - sez. 12): 13.85m  
TRATTO 9-10 L=15.00m  $V=(2.51+2.13)/2mq*15.00m=34.80$  mc  
TRATTO 10-11 L=10.00m  $V=(2.13+1.66)/2mq*10.00m=18.95$  mc  
TRATTO 11-12 L=13.85m  $V=(1.66+1.14)/2mq*13.85m=19.39$  mc  
TOTALE VOLUME DI RIPORTO DA RILEVATO STRADALE: 73.14 mc

VOLUME DI RIPORTO MISTO GRANULARE:

distanza (sez. 9 - sez. 10): 15.00m  
distanza (sez. 10 - sez. 11): 10.00m  
distanza (sez. 11 - sez. 12): 13.85m  
TRATTO 9-10 L=15.00m  $V=(2.27+2.13)/2 m*15.00m*0.30m=9.90$  mc  
TRATTO 10-11 L=10.00m  $V=(2.13+1.98)/2 m*10.00m*0.30m=6.17$  mc  
TRATTO 11-12 L=13.85m  $V=(1.98+1.78)/2 m*13.85m*0.30m=7.81$  mc  
TOTALE VOLUME DI RIPORTO MISTO GRANULARE: 23.88 mc

VOLUME TOTALE DI RIPORTO: 97.01 mc  
VOLUME AI SENSI L.R.45/89: 211.17+73.14+23.88=308.19 mc

LEGENDA

- Volume di scavo
- Riporto da rilevato
- Riporto misto granulare