

Regione Piemonte – Provincia di Cuneo

**CITTA' DI  
CHERASCO**



**Opere di ripristino ed adeguamento del  
collettore acque bianche del Concentrico con  
scarico nel Fiume Stura di Demonte**

**PROGETTO DI FATTIBILITA'  
TECNICA ED ECONOMICA**

ELABORATO 04 – CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

DATA: 28/06/2021

Il progettista  
Geom. Giovanni Borra

PROGETTO: Ufficio tecnico lavori pubblici – Comune di Cherasco

### Calcolo sommario di spesa - Ipotesi di progetto 1A

Manutenzione straordinaria porzione terminale del vecchio canale esistente, compreso fra le Sezioni 17 e 16. Estensione 30 ml. circa	€ 30 000,00 €
Posa tubazioni in cls in corrispondenza dell'attuale fosso della S.P., sistemazione dell'area e riprofilatura canale fra la Sezione 15 ed il manufatto di captazione (Punto B1), il tutto per un'estensione di circa 90 ml.	€ 24 000,00 €
Formazione manufatto di captazione costituito da un pozzetto in cemento armato di dimensioni interne di m. 1,50x1,50 x h. 2,20 m, dotato di griglie in ingresso ed uscita ed elementi laterali di invito.	
Formazione, a valle del manufatto di captazione, di un canale a sezione scatolare aperta in cemento armato, avente dimensioni interne di m. 1,50x1,50, protetto da recinzione plastificata perimetrale (Tratto B1 - B2). Incidenza media di scavo 13 mq/ml, estensione 24 ml	€ 26 000,00 €
Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 3,00x2,00 ed altezza di m. 3,70 (Punto B2)	€ 6 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50, compreso attraversamento della Strada Provinciale ed esecuzione dei relativi ripristini (Tratto B2 - B3). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 38 ml.	€ 100 000,00 €
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto B3 - C). Incidenza media di scavo 6,60 mq/ml, estensione 80 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 27 ml.	€ 30 000,00 €
Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 4,00x4,00 ed altezza di m. 9,00 (Punto C).	€ 15 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (tratto C - C1). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 16 ml.	€ 35 000,00 €
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto C1-C2). Incidenza media di scavo 21,00 mq/ml, estensione 188 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 14,50 ml.	€ 70 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto C2-C3). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 24 ml.	€ 40 000,00 €
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza del punto di sbocco dello scatolare (Tratto C3-E). Incidenza media di scavo 18,00 mq/ml, estensione 42 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 6,00 ml.	€ 15 000,00 €
Incidenza per trasporto materiale di scavo; volume stimato pari a 8600 mc	€ 24 000,00 €
Incidenza per conferimento a discarica materiale di scavo; volume stimato pari a 8600 mc	€ 125 000,00 €
Oneri per formazione scotico, piste di cantiere ed arrotondamenti	€ 58 000,00 €
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 598 000,00 €</b>

### Calcolo sommario di spesa - Ipotesi di progetto 1B

Manutenzione straordinaria porzione terminale del vecchio canale esistente, compreso fra le Sezioni 17 e 16. Estensione 30 ml. circa	€ 30 000,00 €
Posa tubazioni in cls in corrispondenza dell'attuale fosso della S.P., sistemazione dell'area e riprofilatura canale fra la Sezione 15 ed il manufatto di captazione (Punto B1), il tutto per un'estensione di circa 90 ml.	€ 24 000,00 €
Formazione manufatto di captazione costituito da un pozzetto in cemento armato di dimensioni interne di m. 1,50x1,50 x h. 2,20 m, dotato di griglie in ingresso ed uscita ed elementi laterali di invito.	
Formazione, a valle del manufatto di captazione, di un canale a sezione scatolare aperta in cemento armato, avente dimensioni interne di m. 1,50x1,50, protetto da recinzione plastificata perimetrale (Tratto B1 - B2). Incidenza media di scavo 13 mq/ml, estensione 24 ml	€ 26 000,00 €
Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 3,00x2,00 ed altezza di m. 3,70 (Punto B2)	€ 6 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50, compreso attraversamento della Strada Provinciale ed esecuzione dei relativi ripristini (Tratto B2 - B3). Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 38 ml.	€ 100 000,00 €
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto B3 - C). Incidenza media di scavo 6,60 mq/ml, estensione 80 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 27 ml.	€ 30 000,00 €
Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 4,00x4,00 ed altezza di m. 9,00 (Punto C).	€ 15 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 2,00 (Tratto C-C1). Incidenza media di scavo 49 mc/ml, estensione 228 ml.	€ 580 000,00 €
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2. Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza del punto di sbocco dello scatolare (Tratto C1-E). Incidenza media di scavo 18,00 mq/ml, estensione 42 ml. Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 6,00 ml.	€ 15 000,00 €
Incidenza per trasporto materiale di scavo; volume stimato pari a 18000 mc	€ 50 000,00 €
Incidenza per conferimento a discarica materiale di scavo; volume stimato pari a 18000 mc	€ 264 000,00 €
Oneri per formazione scotico, piste di cantiere ed arrotondamenti	€ 80 000,00 €
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 1 220 000,00 €</b>

## Calcolo sommario di spesa - Ipotesi di progetto 2

Manutenzione straordinaria porzione terminale del vecchio canale esistente, compreso fra le Sezioni 17 e 16. Estensione 30 ml. circa	€ 30 000,00 €
Posa tubazioni in cls in corrispondenza dell'attuale fosso della S.P., sistemazione dell'area e riprofilatura canale fra la Sezione 15 ed il manufatto di captazione (Punto B1), il tutto per un'estensione di circa 90 ml.	€ 24 000,00 €
Formazione manufatto di captazione costituito da un pozzetto in cemento armato di dimensioni interne di m. 1,50x1,50 x h. 2,20 m, dotato di griglie in ingresso ed uscita ed elementi laterali di invito.	
Formazione, a valle del manufatto di captazione, di un canale a sezione scatolare aperta in cemento armato, avente dimensioni interne di m. 1,50x1,50, protetto da recinzione plastificata perimetrale (Tratto B1 - B2).	€ 26 000,00 €
Incidenza media di scavo 13 mq/ml, estensione 24 ml	
Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 3,00x2,00 ed altezza di m. 3,70 (Punto B2)	€ 6 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50, compreso attraversamento della Strada Provinciale ed esecuzione dei relativi ripristini (Tratto B2 - B3).	€ 100 000,00 €
Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 38 ml.	
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2.	
Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto B3-B4).	€ 28 000,00 €
Incidenza media di scavo 6,60 mq/ml, estensione 66 ml.	
Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 22 ml.	
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto B4-D).	€ 25 000,00 €
Incidenza media di scavo 34 mc/ml, estensione 14 ml.	
Formazione di pozzetto in cemento armato avente dimensioni interne di m. 4,00x4,00 ed altezza di m. 7,20 (Punto D).	€ 15 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto D-D1).	€ 30 000,00 €
Incidenza media di scavo 25 mc/ml, estensione 12 ml.	
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 2,50 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2, compresa formazione di pista di accesso, by pass per il canale irriguo.	
Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza dei punti di sbocco ed imbocco dello scatolare (Tratto D1-D2).	€ 50 000,00 €
Incidenza media di scavo 4,00 mq/ml, estensione 400 ml. circa	
Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 17,00 ml.	
Ripristino di n°4 paratoie in corrispondenza del by-pass del canale irriguo	€ 10 000,00 €
Formazione di canale scatolare chiuso in cemento armato avente dimensioni interne di m. 2,50 x h. 1,50 (Tratto D2-D3).	€ 20 000,00 €
Incidenza media di scavo 25 mc/ml, estensione 6 ml.	
Formazione di canale a cielo aperto, in terra, avente larghezza di fondo pari a m. 4,00 e scarpate laterali con inclinazione pari a 3:2.	
Compresa la formazione di scogliere in massi di cava in corrispondenza del punto di sbocco dello scatolare (Tratto D3-F).	€ 40 000,00 €
Incidenza media di scavo 6,00 mq/ml, estensione 320 ml. circa	
Incidenza media scogliere 8 mq/ml, estensione 5,00 ml.	
Incidenza per trasporto materiale di scavo; volume stimato pari a 7000 mc	€ 20 000,00 €
Incidenza per conferimento a discarica materiale di scavo; volume stimato pari a 7000 mc	€ 106 000,00 €
<u>Oneri per formazione scotico, piste di cantiere ed arrotondamenti</u>	<u>€ 120 000,00 €</u>
<b>SOMMANO</b>	<b>€ 650 000,00 €</b>