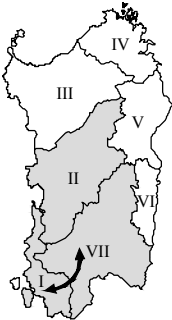




INTERCONNESSIONE DEI SISTEMI IDRICI
COLLEGAMENTO TIRSO-FLUMENDOSA 4° LOTTO
COLLEGAMENTO SULCIS - IGLESIENTE

(Delibera Giunta Regionale n. 44/23 del 07.11.2014 - Convenzione RAS-ENAS del 22.12.2014)



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA - ECONOMICA
integrato con gli elaborati necessari al fine dell’ottenimento del PUA

LINEA DI INTERVENTO A E C	
ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO SEZIONI TIPOLOGICHE DI SCAVO	Allegato: PF.10.24
	scala: VARIE

Redatto da

Mandataria:

Ing. Alberto Galli
Resp. Integrazione Prestazioni Specialistiche
SGI Studio Galli Ingegneria S.r.l.

Mandanti:

Dott. Andrea Soriga
Criteria S.r.l.

MCE
The Milan Company Srl

Ente acque della Sardegna

Ing. Domenico Castelli
STECI S.r.l.

Ing. Federico Repossi
MCE-The Milan Company S.r.l.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Dina Cadoni

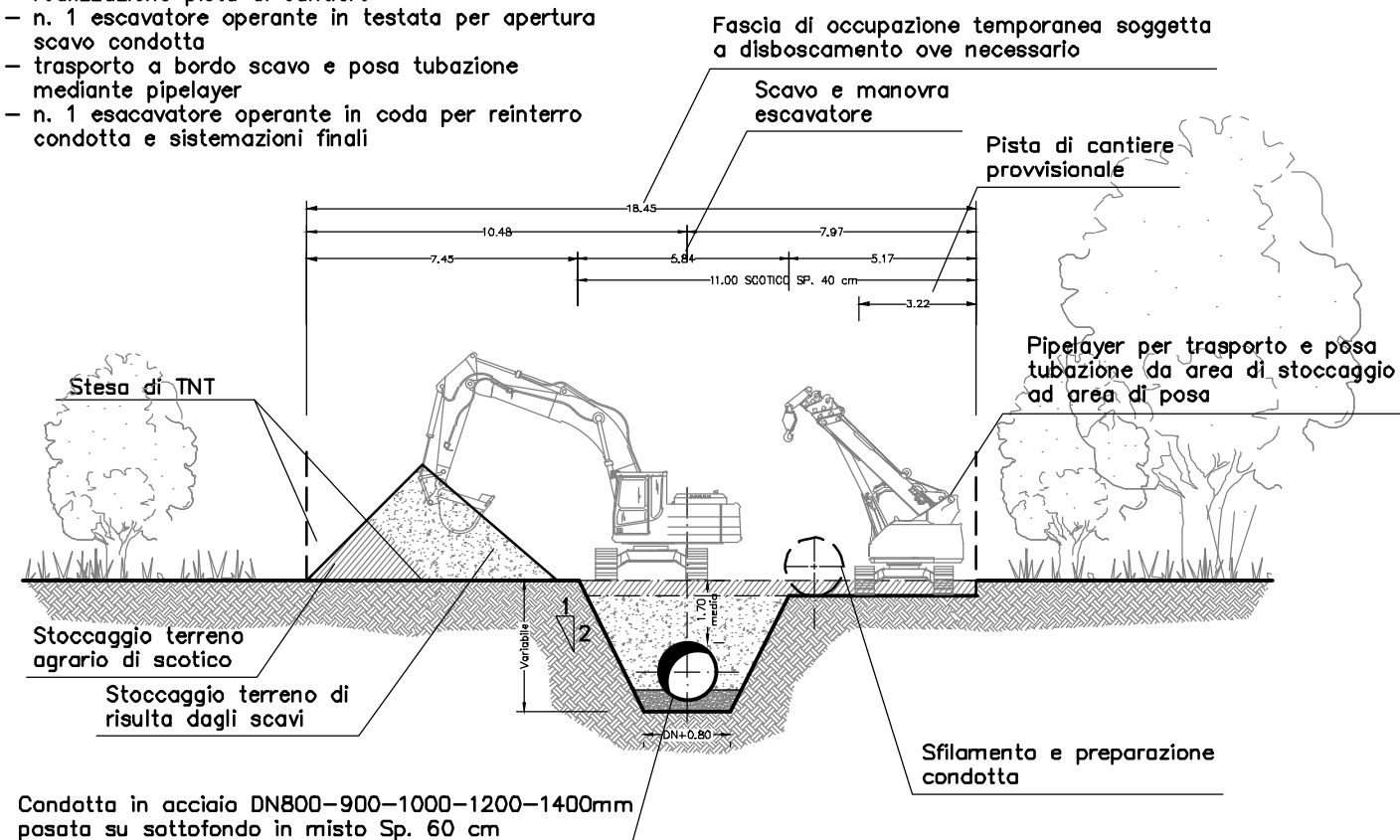
REVISIONE	MODIFICA	DATA	TECNICO	CONTROLLO
REV. 00	PRIMA EMISSIONE	Maggio 2019	N.G	N.G
REV. 01	PER VALIDAZIONE	Settembre 2019	N.G	D.C
REV. 02	PER VALIDAZIONE E RICHIESTE ENAS	Dicembre 2019	F.C	D.C

SEZIONE "A"
POSA CONDOTTA
(terreni sciolti senza particolari difficoltà operative)

scala 1:200

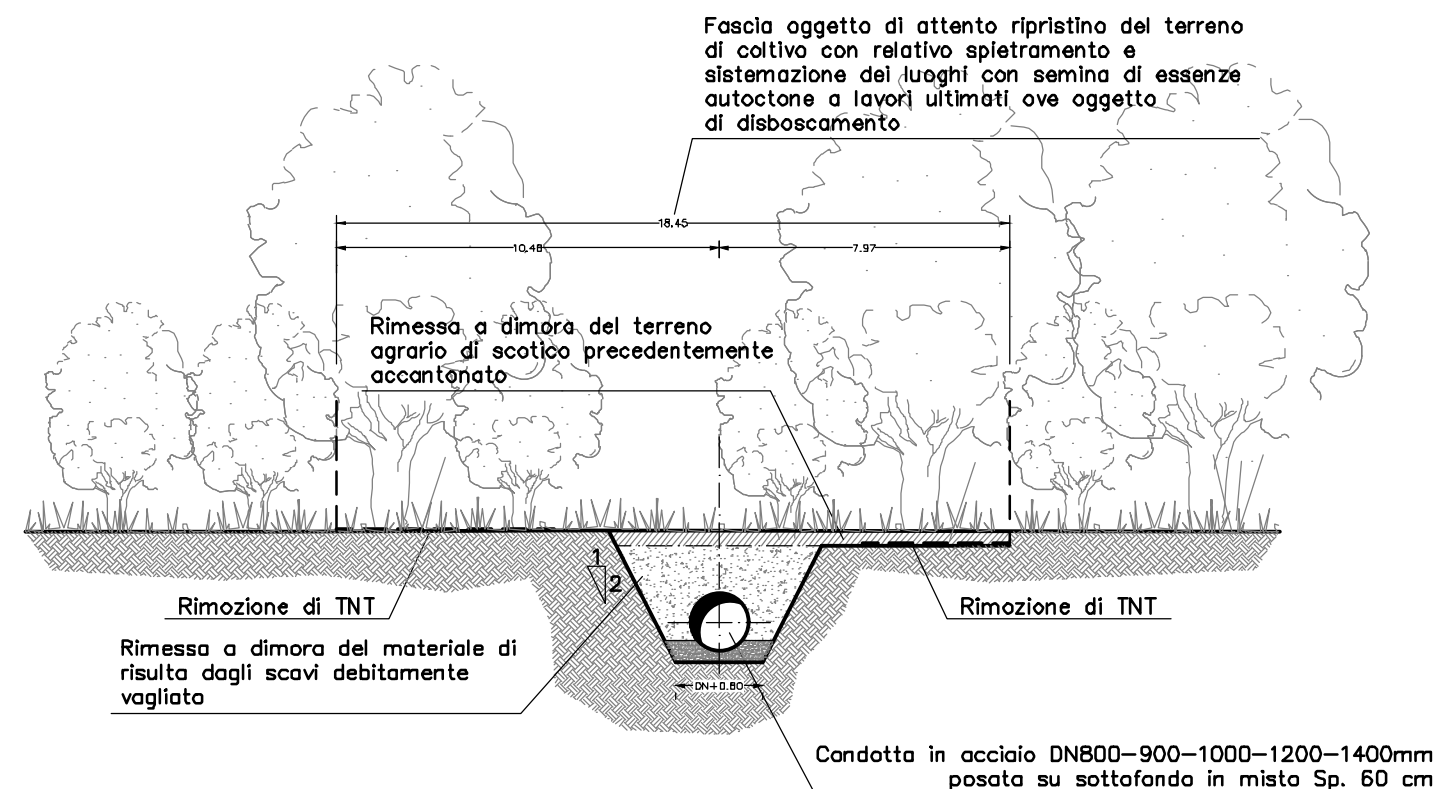
FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SEZIONE "A"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni sciolti senza particolari difficoltà operative)

scala 1:200



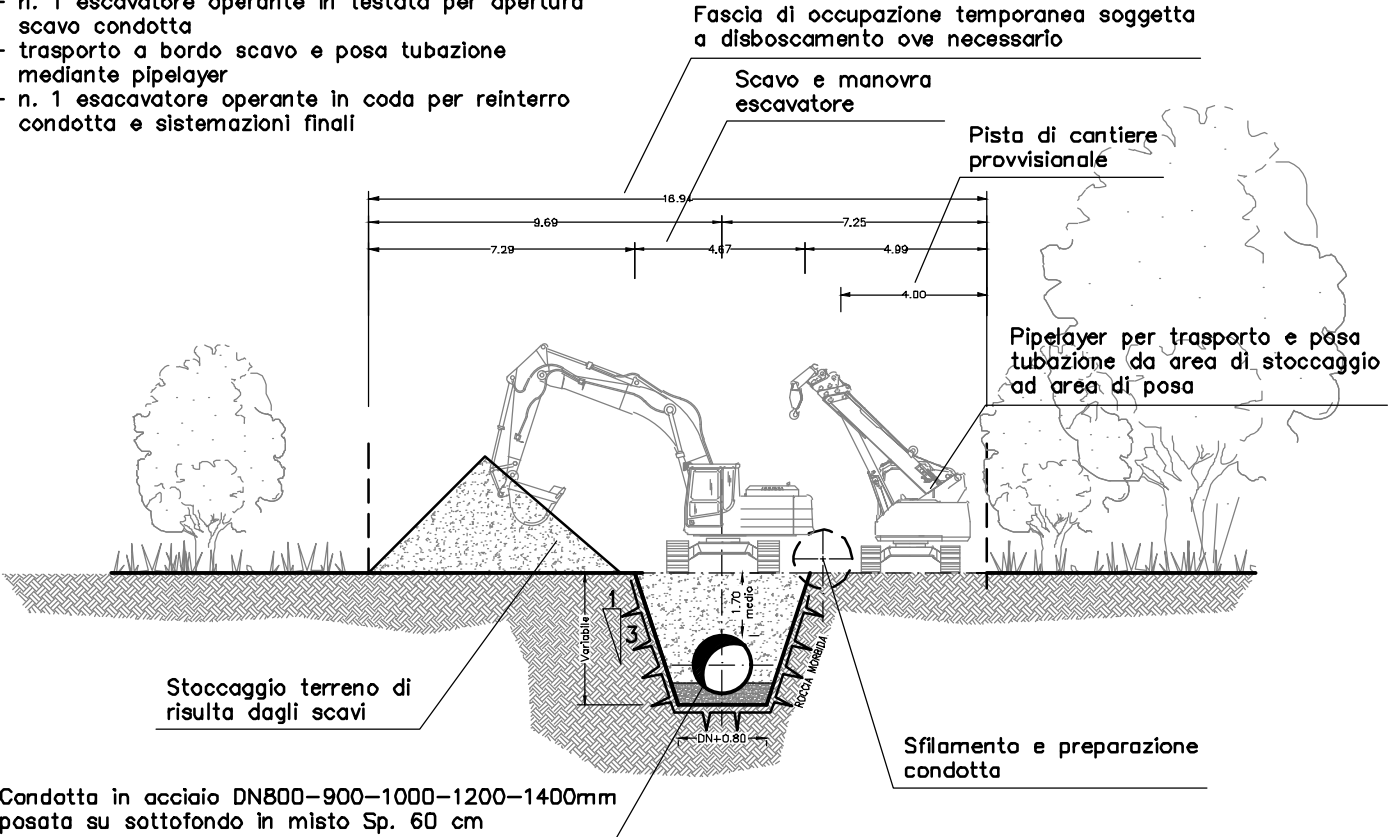
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	9.58mc 57.48€	10.45mc 62.69€	11.36mc 68.13€	13.28mc 79.68€	15.36mc 92.13€
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	12.54mc 50.15€	13.33mc 53.32€	14.16mc 56.65€	15.94mc 63.75€	17.86mc 71.45€
D.08	SAR18_PF.0001.0002.0046 Scotico del terreno vegetale profondità media 20 cm, riempimento con materiale di scavo (2.81 €/mc)	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc 18.24€	1.02mc 19.38€	1.08mc 20.52€	1.20mc 22.80€	1.32mc 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m 337.05€			
	PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA	430€	485€	589€	720€	957€

SEZIONE "B"
POSA CONDOTTA
(terreni con roccia tenera senza particolari difficoltà operative)

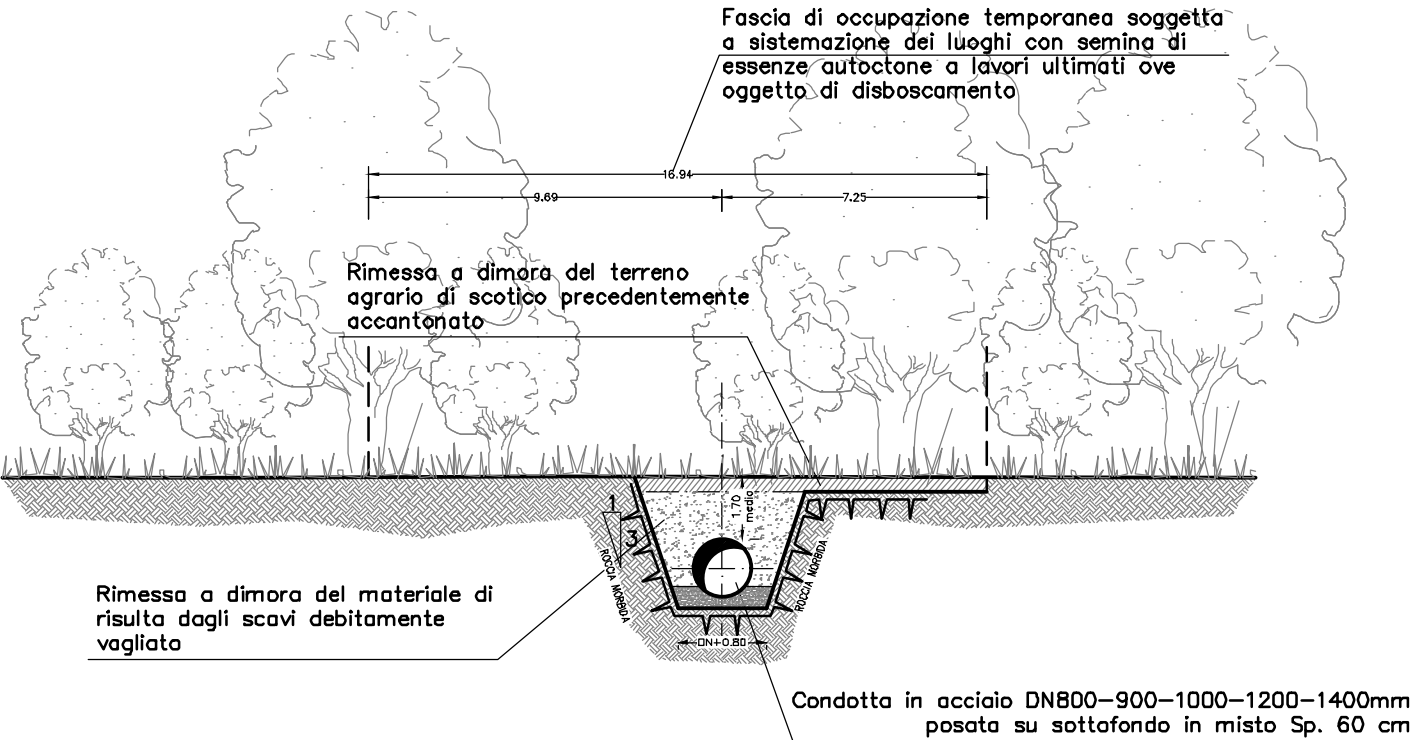
scala 1:200

FASI OPERATIVE:

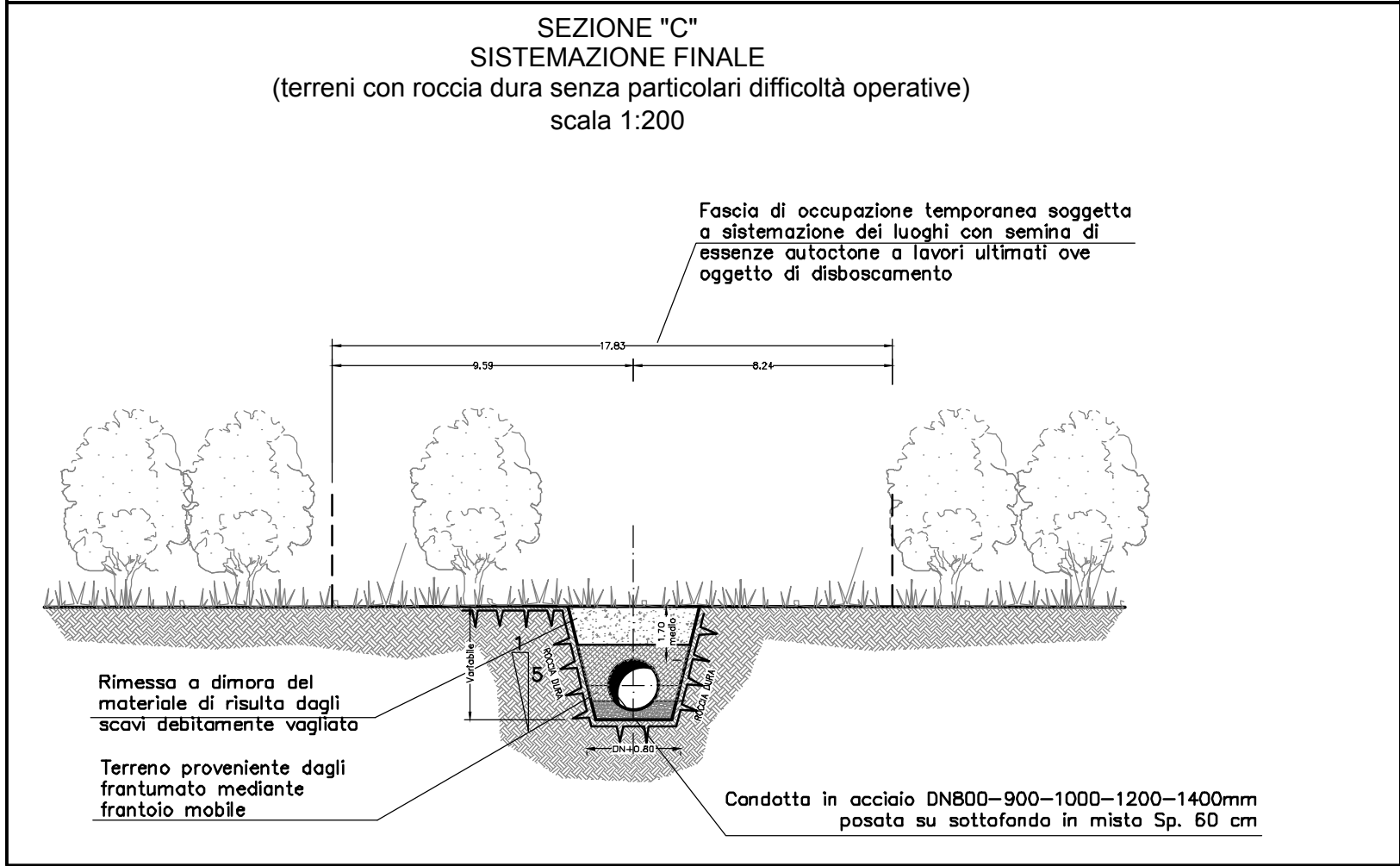
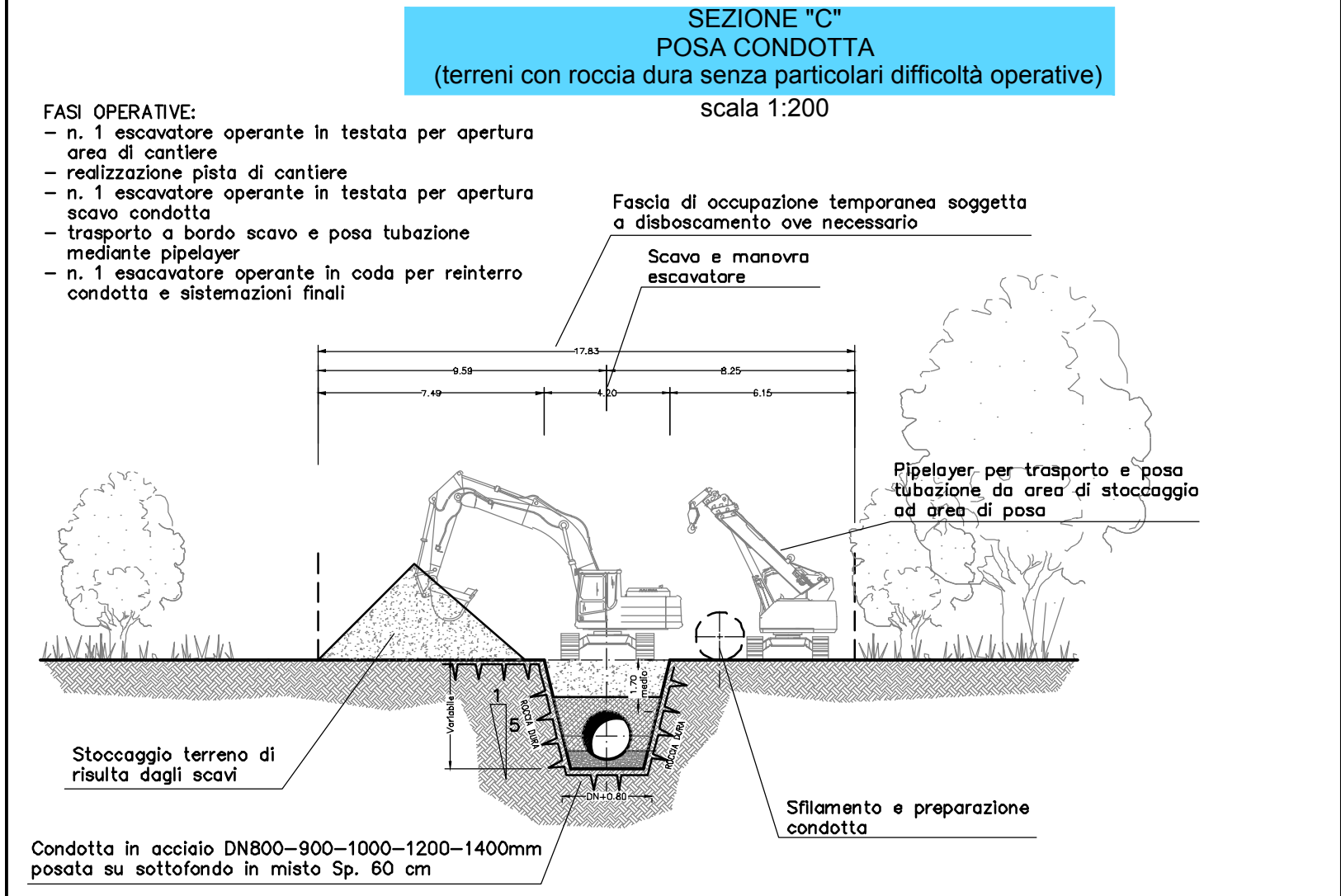
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SEZIONE "B"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni con roccia tenera senza particolari difficoltà operative)
scala 1:200



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	2.38mc 14.28€	2.51mc 15.03€	2.62mc 15.72€	3.03mc 18.18€	3.28mc 19.68€
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	5.11mc 68.17€	5.72mc 76.24€	6.34mc 84.54€	8.24mc 109.95€	9.79mc 130.60€
D.07	SAR18_P.F.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	11.71mc 46.83€	12.54mc 50.15€	13.40mc 53.60€	15.23mc 60.91€	17.19mc 68.75€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc 18.24€	1.02mc 19.38€	1.08mc 20.52€	1.20mc 22.80€	1.32mc 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m 337.05€			
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		439€	498€	605€	753€	1000€



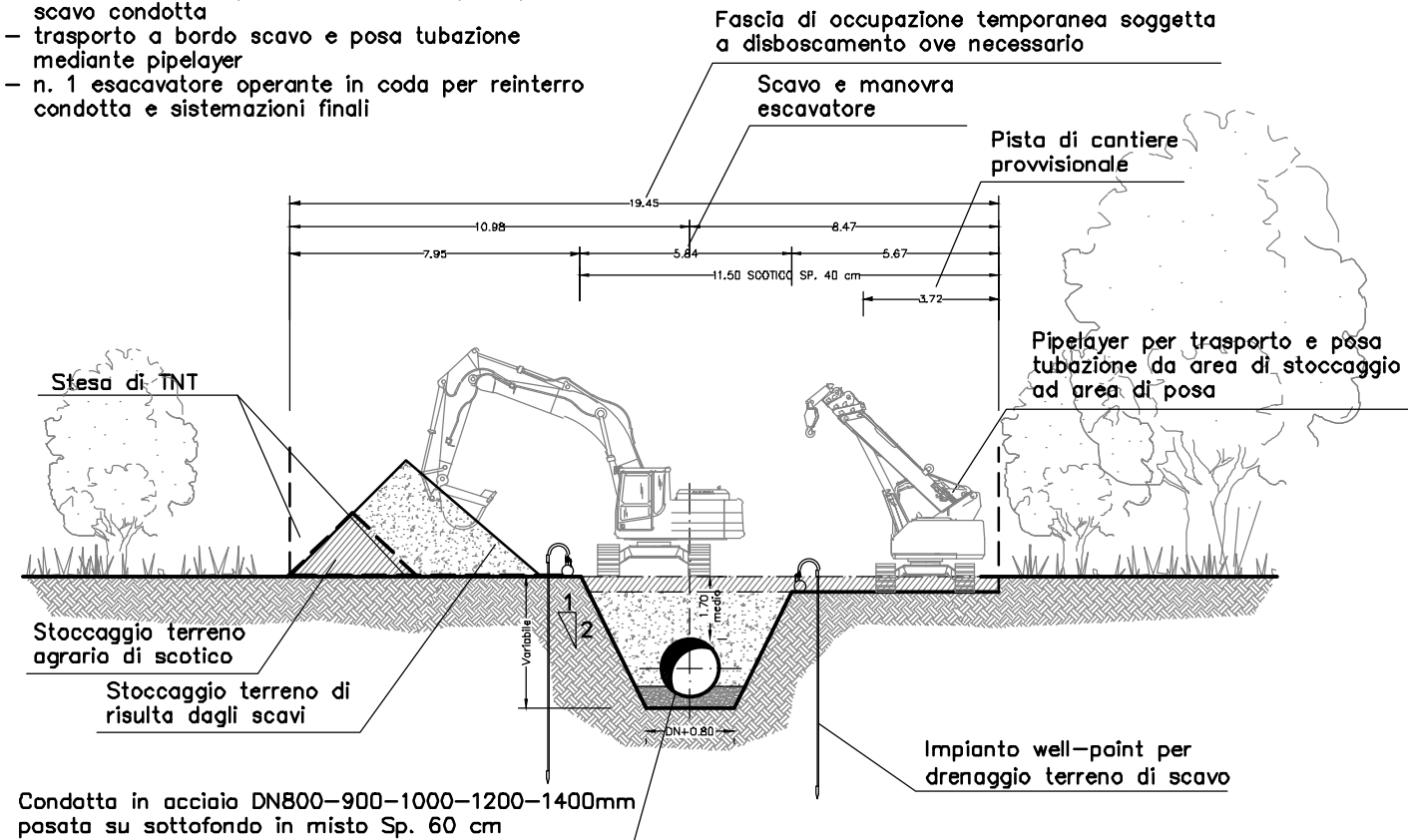
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura senza uso di mine (33.11 €/mc)	6.62mc 219.02€	7.26mc 240.30€	7.94mc 262.81€	10.06mc 333.09€	11.67mc 386.39€
D.04	R.P.2018 Frantumazione roccia mediante frantoio mobile (9.01 €/mc)	3.82mc 34.40€	4.21mc 37.92€	4.62mc 41.58€	5.47mc 49.28€	6.38mc 57.50€
D.07	SAR18_Pf.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	8.40mc 33.60€	9.14mc 36.54€	9.90mc 39.60€	11.52mc 46.08€	13.26mc 53.04€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc 18.24€	1.02mc 19.38€	1.08mc 20.52€	1.20mc 22.80€	1.32mc 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m 337.05€			
	PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA	597€	671€	795€	992€	1278€

SEZIONE "H"
POSA CONDOTTA
(terreni sciolti con presenza di falda)

scala 1:200

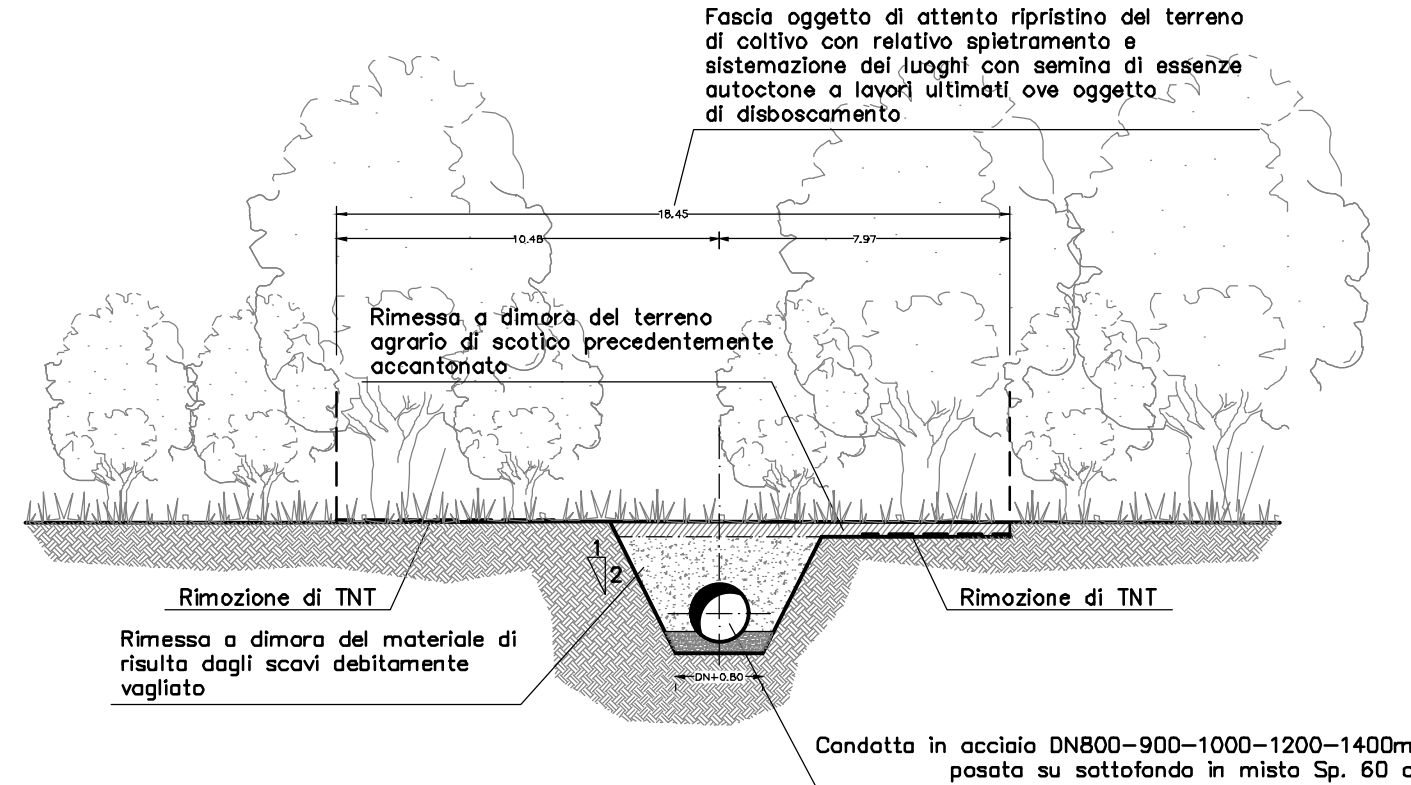
FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SEZIONE "H"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni sciolti con presenza di falda)

scala 1:200



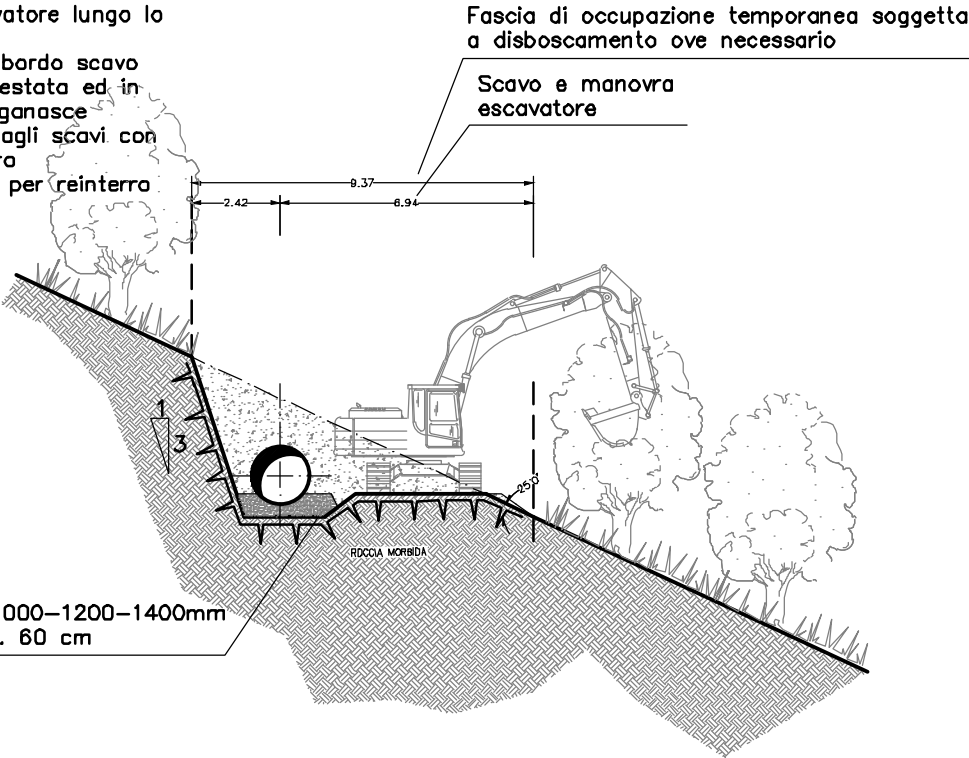
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	9.58mc 57.48€	10.45mc 62.69€	11.36mc 68.13€	13.28mc 79.68€	15.36mc 92.13€
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	14.10mc 56.40€	14.97mc 59.88€	15.88mc 63.50€	17.80mc 71.20€	19.88mc 79.50€
D.08	SAR18_PF.0001.0002.0046 Scotico del terreno vegetale profondità media 20 cm, riempimento con materiale di scavo (2.81 €/mc)	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€	4.52mc 12.70€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc 18.24€	1.02mc 19.38€	1.08mc 20.52€	1.20mc 22.80€	1.32mc 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+D7.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+D7.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m 337.05€			
D.62	R.P.2018 Impianto well-point per drenaggio terreni per la posa di condotte (52.78 €/ml)	2m 105.56€	2m 105.56€	2m 105.56€	2m 105.56€	2m 105.56€
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		542€	597€	701€	833€	1071€

SEZIONE "P"
POSA CONDOTTA
(terreni acclivi in roccia tenera privi di viabilità esistenti)

scala 1:200

FASI OPERATIVE:

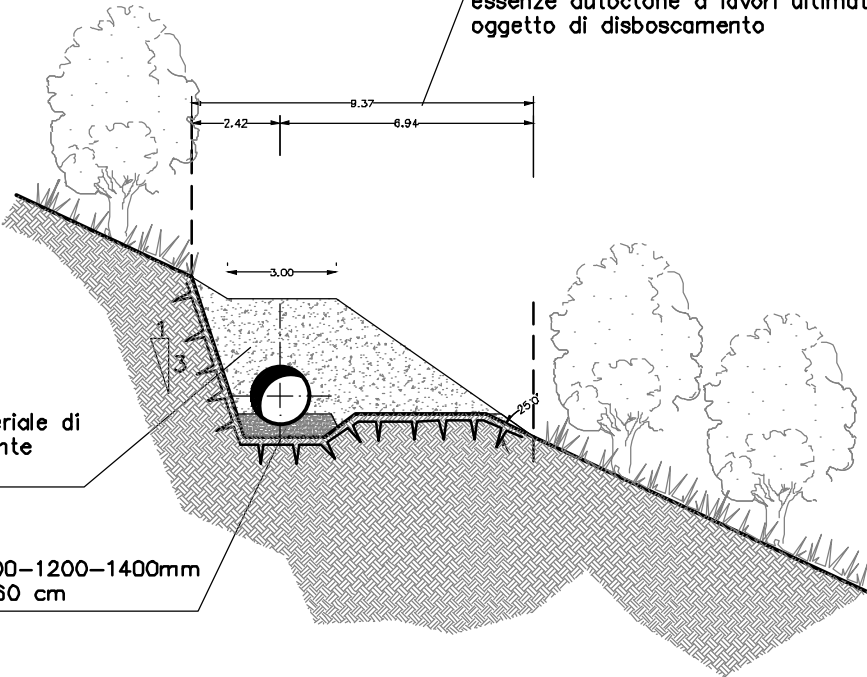
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- allontanamento del materiale di risulta dagli scavi con autocarro al sito di stoccaggio più vicino
- trasporto della condotta con escavatore lungo lo scavo
- posa della condotta posizionata a bordo scavo mediante due escavatori posti in testata ed in coda scavo, dotandoli di apposite ganasce
- trasporto del materiale di risulta dagli scavi con autocarro per operazioni di reinterro
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SEZIONE "P"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni acclivi in roccia tenera privi di viabilità esistenti)

scala 1:200

Fascia di occupazione temporanea soggetta a sistemazione dei luoghi con semina di essenze autoctone a lavori ultimati ove oggetto di disboscamento

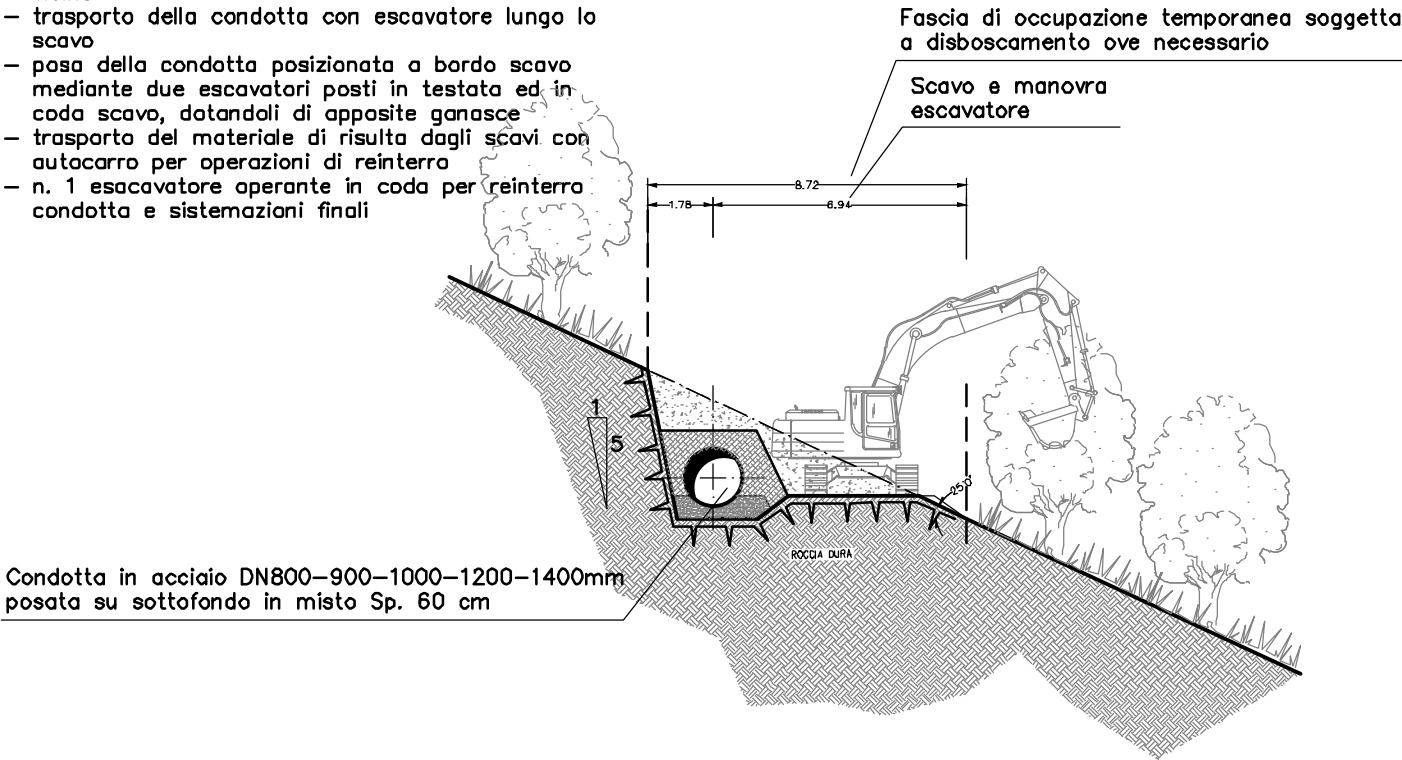


	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	16.00mc – 213.44€	16.00mc – 213.44€	16.00mc – 213.44€	16.00mc – 213.44€	16.00mc – 213.44€
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	13.70mc – 54.79€	13.56mc – 54.26€	13.42mc – 53.66€	13.07mc – 52.28€	12.66mc – 50.65€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m – 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m – 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%++R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m – 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m – 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m – 337.05€			
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	32.00mc – 224.00€	32.00mc – 224.00€	32.00mc – 224.00€	32.00mc – 224.00€	32.00mc – 224.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	2.30mc – 16.12€	2.44mc – 17.05€	2.59mc – 18.10€	2.93mc – 20.51€	3.34mc – 23.37€
D.60	Analisi Maggiori oneri posa tubazione per difficoltà operative (10.00 €/m)	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		844€	890€	984€	1095€	1311€

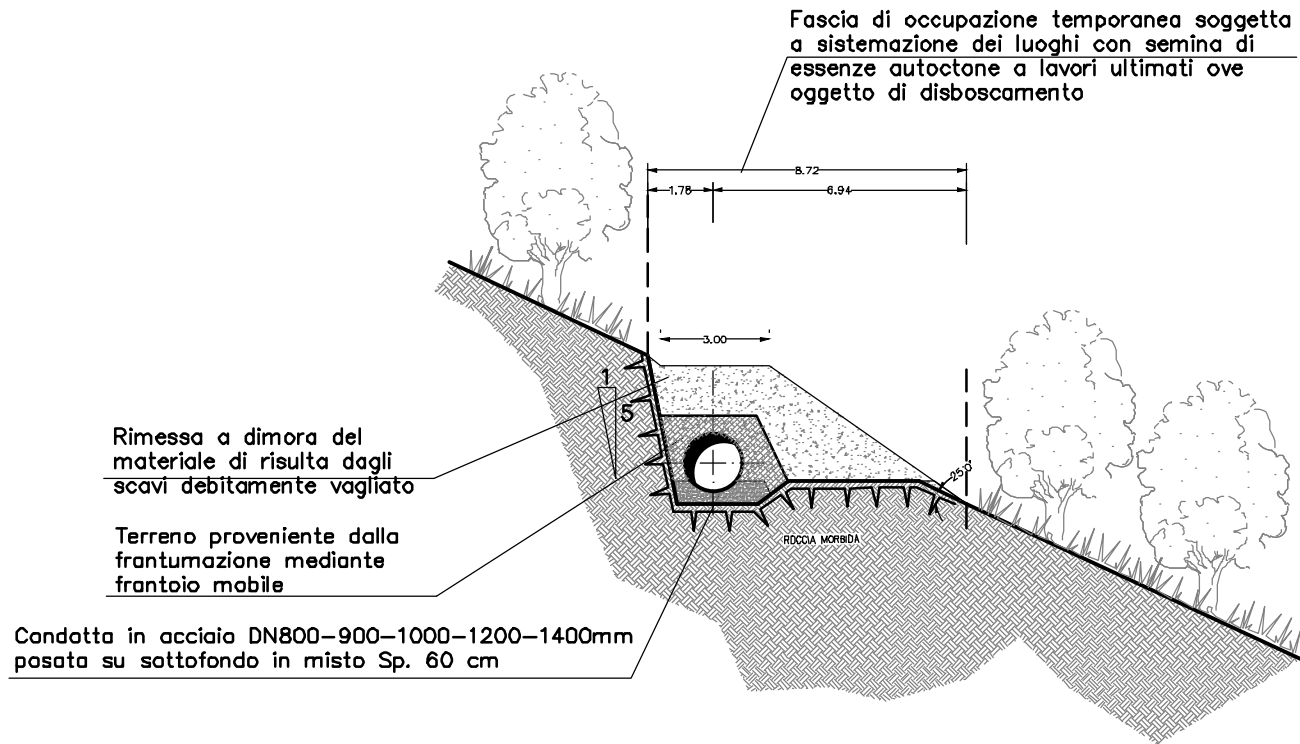
SEZIONE "R"
POSA CONDOTTA
(terreni acclivi in roccia dura privi di viabilità esistenti)
scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- allontanamento del materiale di risulta dagli scavi con autocarro al sito di stoccaggio più vicino
- trasporto della condotta con escavatore lungo lo scavo
- posa della condotta posizionata a bordo scavo mediante due escavatori posti in testata ed in coda scavo, dotandoli di apposite ganasce
- trasporto del materiale di risulta dagli scavi con autocarro per operazioni di reinterro
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SEZIONE "R"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni acclivi in roccia dura privi di viabilità esistenti)
scala 1:200



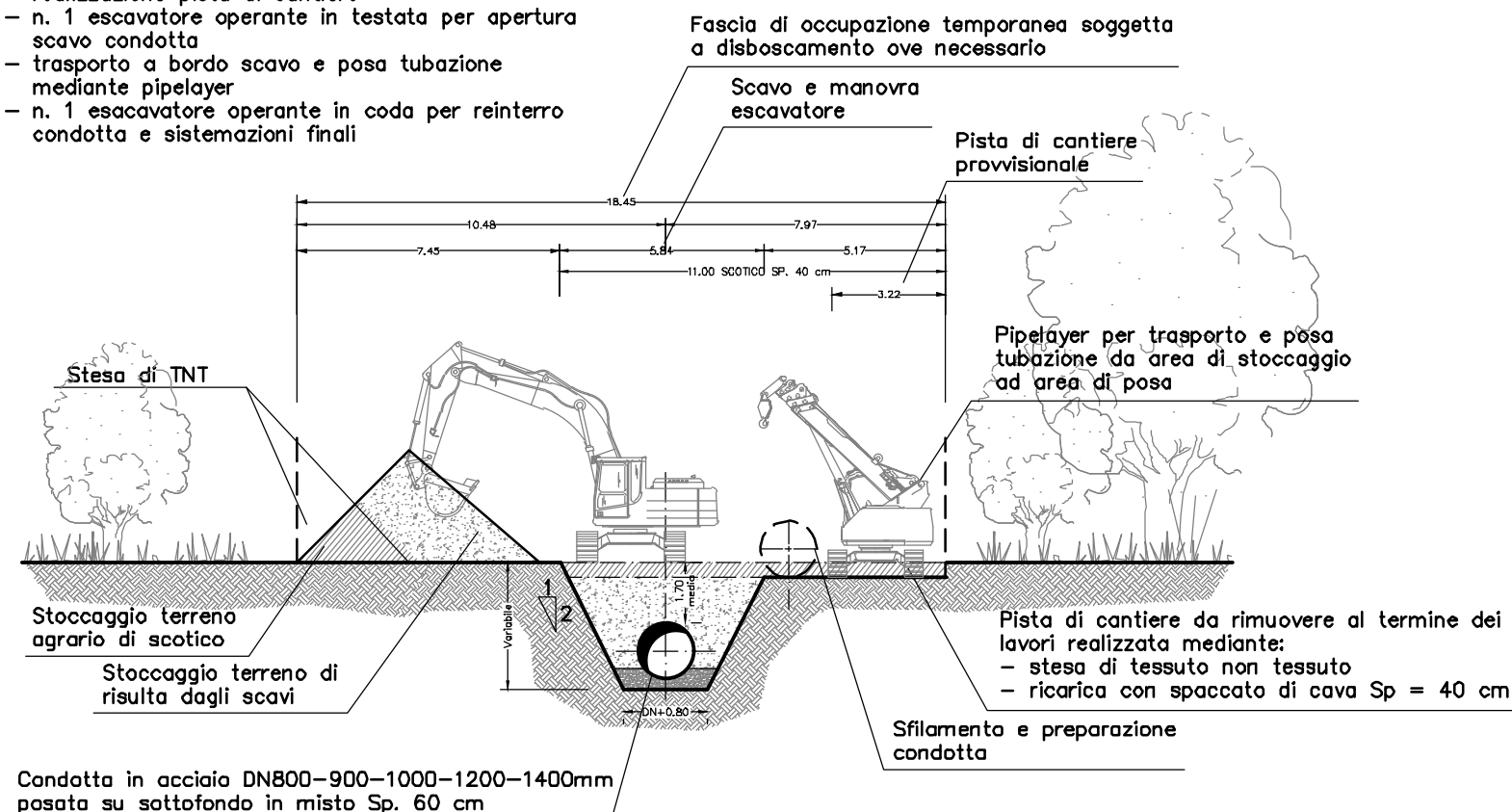
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura senza uso di mine (33.11 €/mc)	15.00mc – 496.65€	15.00mc – 496.65€	15.00mc – 496.65€	15.00mc – 496.65€	15.00mc – 496.65€
D.07	SAR18_P.F.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche–fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	12.70mc – 50.79€	12.56mc – 50.26€	12.42mc – 49.66€	12.07mc – 48.28€	11.66mc – 46.65€
D.04	R.P.2018 Frantumazione roccia mediante frantoio mobile (9.01 €/mc)	4.00mc – 36.04€	4.00mc – 36.04€	4.00mc – 36.04€	4.00mc – 36.04€	4.00mc – 36.04€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€	1.80mc – 34.20€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m – 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m – 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%++R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m – 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m – 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m – 337.05€			
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	30.00mc – 210.00€	30.00mc – 210.00€	30.00mc – 210.00€	30.00mc – 210.00€	30.00mc – 210.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	2.30mc – 16.12€	2.44mc – 17.05€	2.59mc – 18.10€	2.93mc – 20.51€	3.34mc – 23.37€
D.60	Analisi Maggiori oneri posa tubazione per difficoltà operative (10.00 €/m)	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€	1.00m – 10.00€
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		1145€	1191€	1286€	1396€	1613€

SEZIONE "A"
POSA CONDOTTA
(terreni sciolti senza particolari difficoltà operative)

scala 1:200

FASI OPERATIVE:

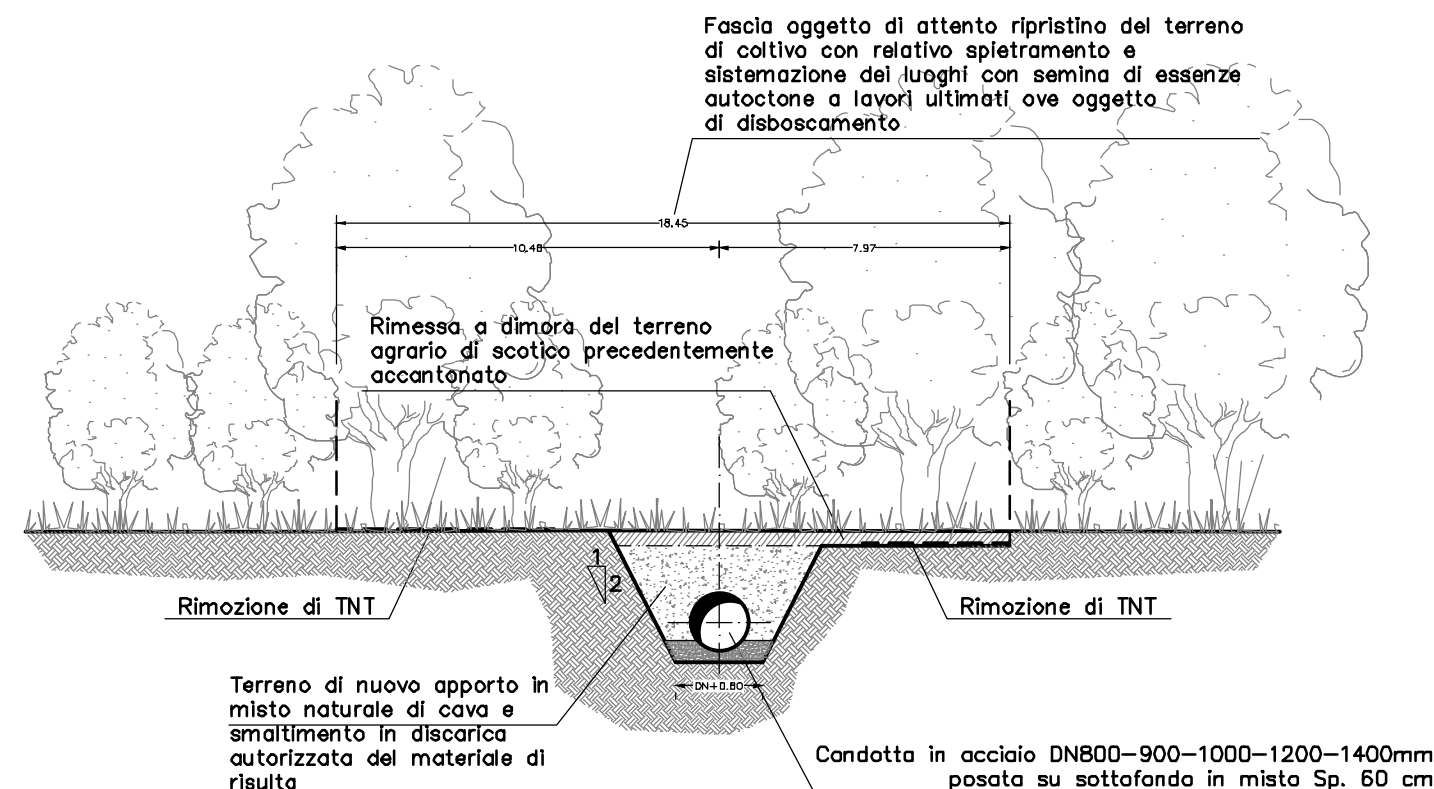
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	0.63mc 10.34€	0.67mc 10.99€	0.71mc 11.68€	0.80mc 13.14€	0.89mc 14.73€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	0.71mc 4.94€	0.75mc 5.24€	0.79mc 5.56€	0.89mc 6.23€	0.99mc 6.96€
D.52	Analisi Oneri speciali discarica (75.00 €/mc)	0.71mc 52.88€	0.75mc 56.13€	0.79mc 59.53€	0.89mc 66.75€	0.99mc 74.53€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "A")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	0.63mc 2.51€	0.67mc 2.67€	0.71mc 2.83€	0.80mc 3.19€	0.89mc 3.57€
	PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA	66€	70€	74€	83€	93€

SEZIONE "A"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni sciolti senza particolari difficoltà operative)

scala 1:200



Sovrapprezzo per smaltimento materiale inquinato in discariche autorizzate stimato nel 5% del materiale movimentato

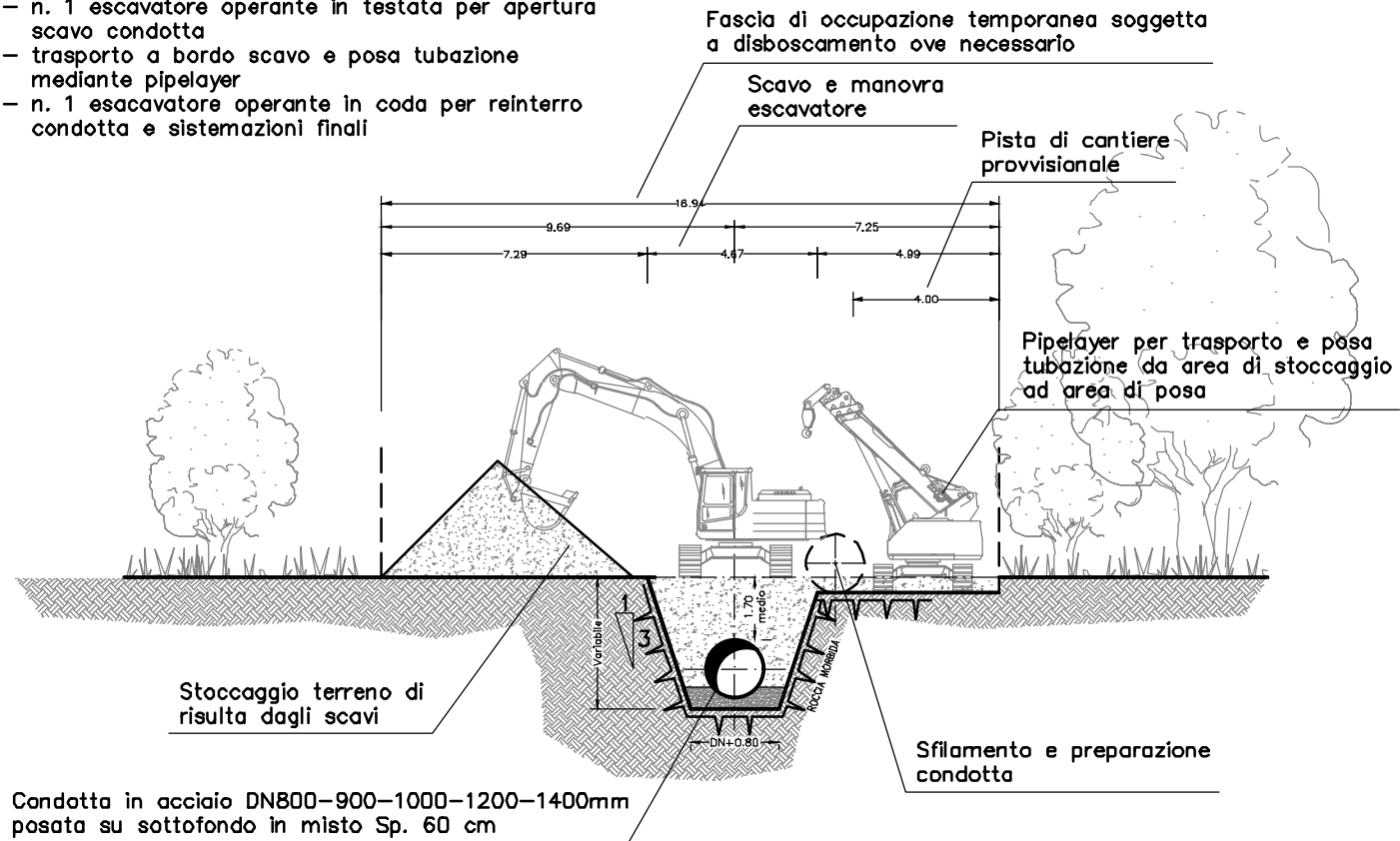
Intervento in presenza terreni sciolti

SEZIONE "B"
POSA CONDOTTA
(terreni con roccia tenera senza particolari difficoltà operative)

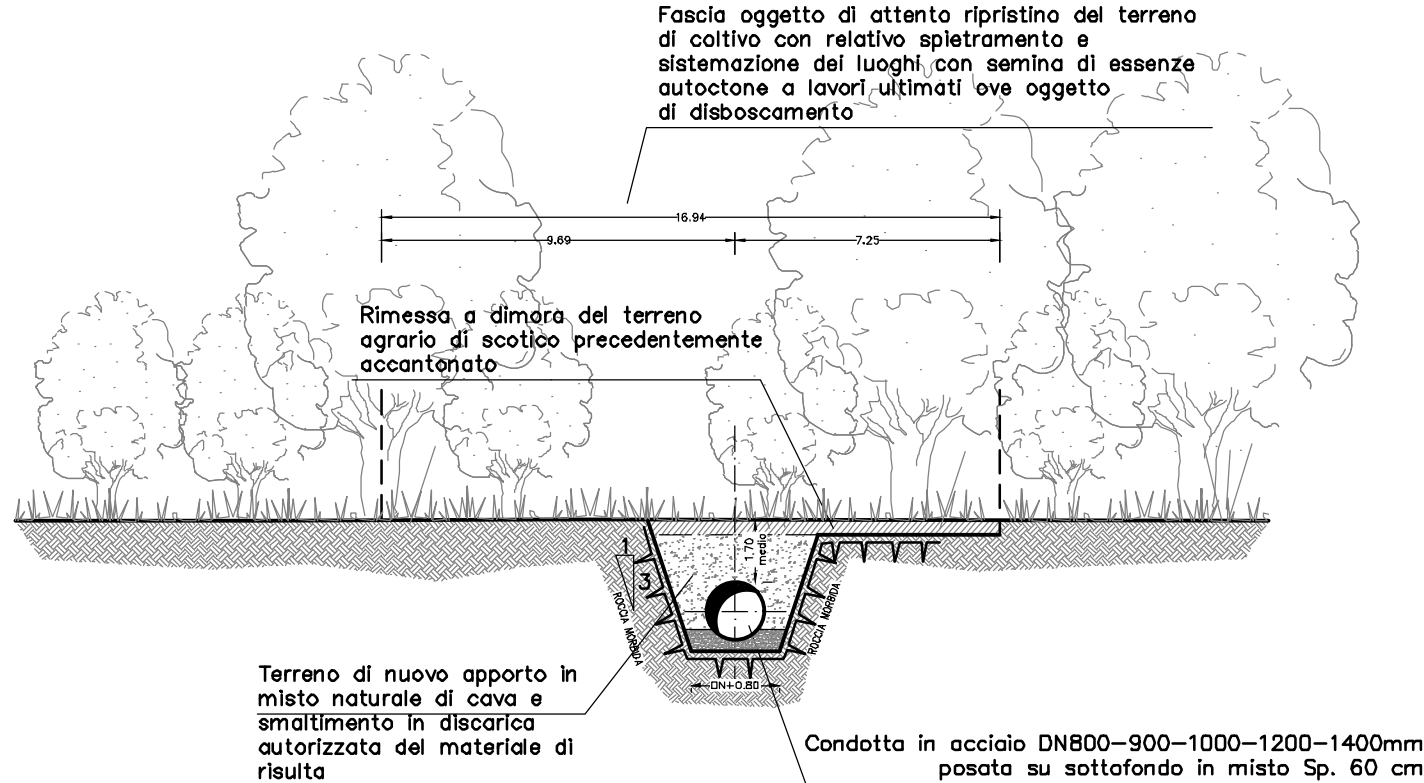
FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali

scala 1:200



SEZIONE "B"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni con roccia tenera senza particolari difficoltà operative)
scala 1:200



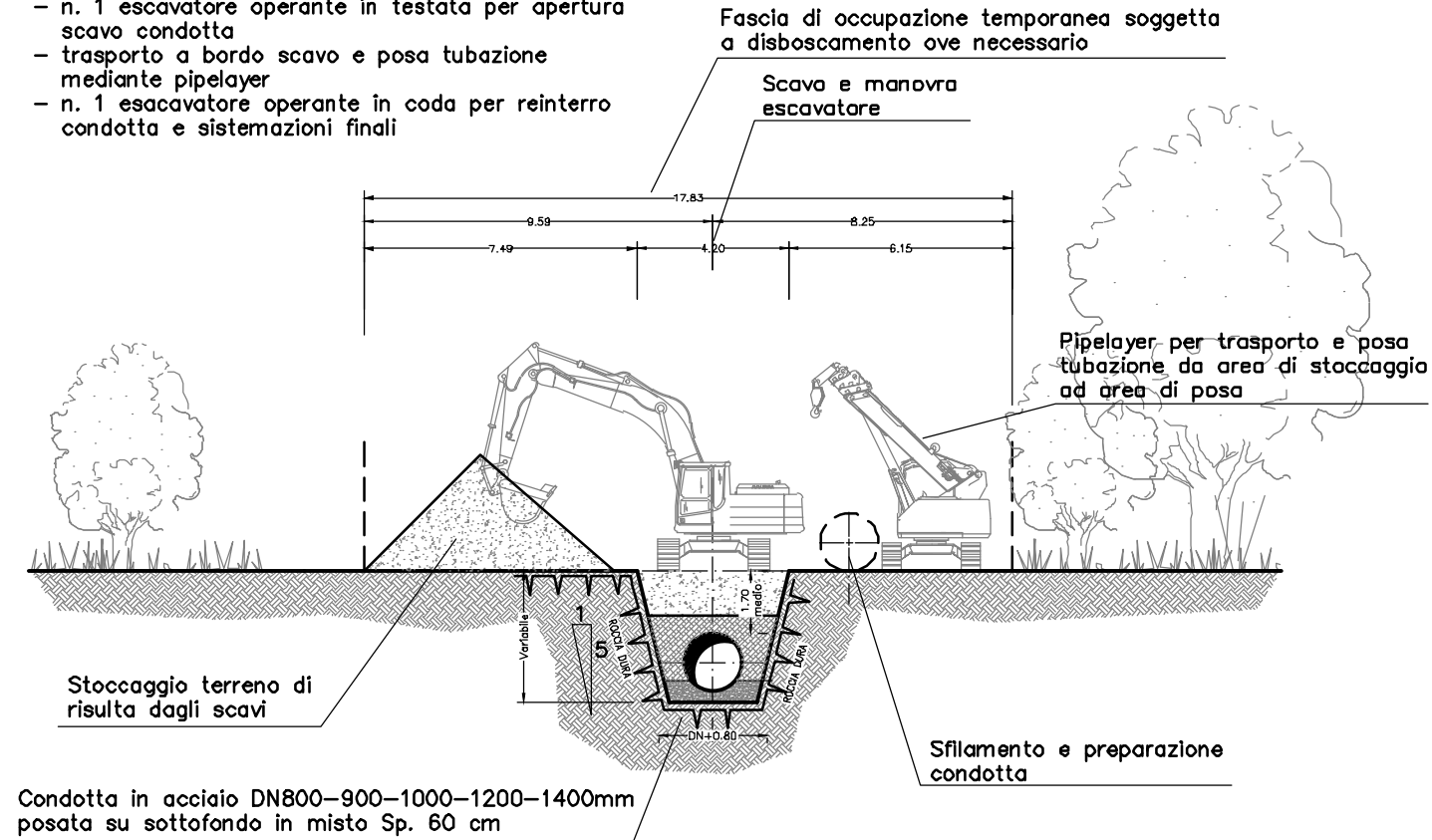
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	0.59mc 9.65€	0.63mc 10.34€	0.67mc 11.05€	0.76mc 12.55€	0.86mc 14.17€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	0.59mc 4.10€	0.63mc 4.39€	0.67mc 4.69€	0.76mc 5.33€	0.86mc 6.02€
D.52	Analisi Oneri speciali discarica (75.00 €/mc)	0.59mc 43.90€	0.63mc 47.01€	0.67mc 50.25€	0.76mc 57.10€	0.86mc 64.45€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "B")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	0.59mc 2.34€	0.63mc 2.51€	0.67mc 2.68€	0.76mc 3.05€	0.86mc 3.44€
	PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA	55€	59€	63€	72€	81€

Sovrapprezzo per smaltimento materiale inquinato in discariche autorizzate stimato nel 5% del materiale movimentato

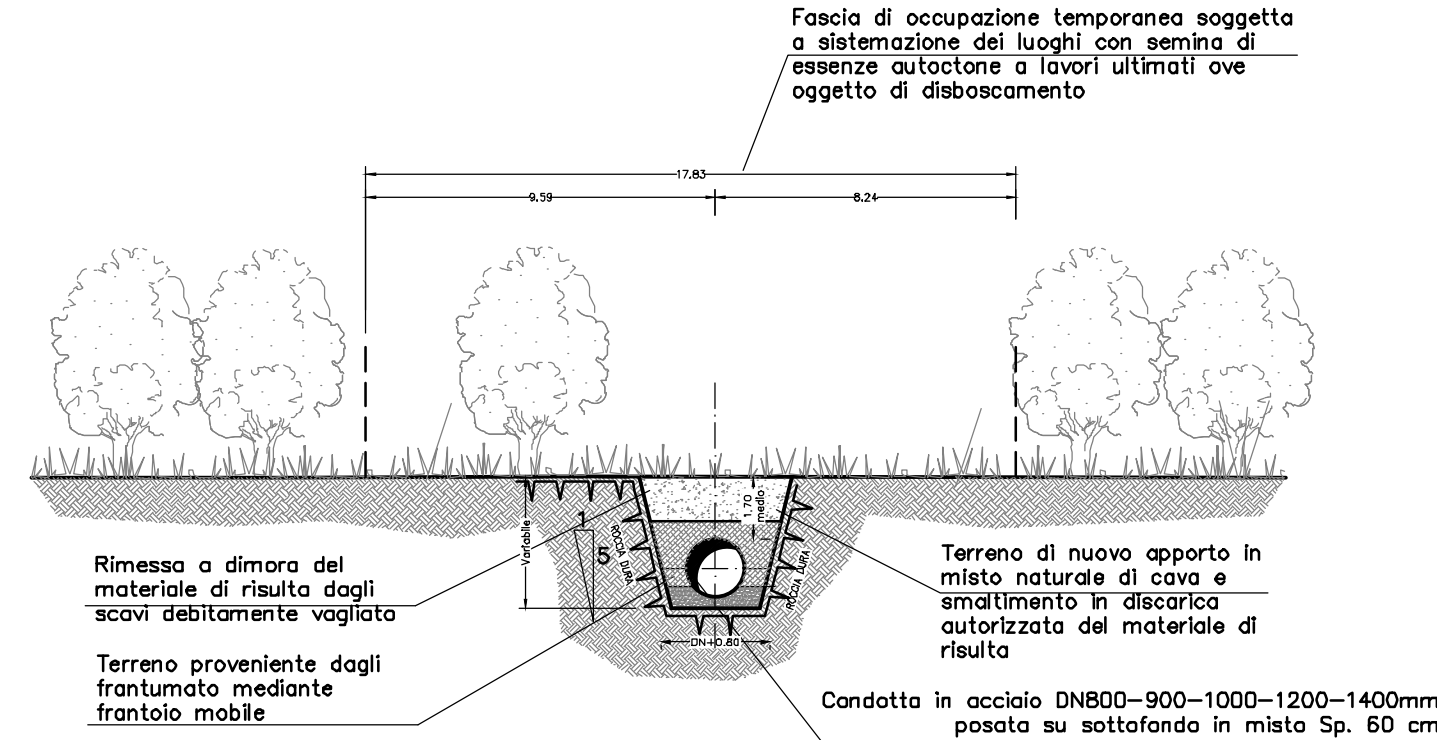
Intervento in presenza di roccia tenera

SEZIONE "C"
POSA CONDOTTA
(terreni con roccia dura senza particolari difficoltà operative)
scala 1:200

- FASI OPERATIVE:
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
 - realizzazione pista di cantiere
 - n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
 - trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
 - n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SEZIONE "C"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni con roccia dura senza particolari difficoltà operative)
scala 1:200



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	0.42mc 6.93€	0.46mc 7.53€	0.50mc 8.16€	0.58mc 9.50€	0.66mc 10.93€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	0.42mc 2.94€	0.46mc 3.20€	0.50mc 3.47€	0.58mc 4.03€	0.66mc 4.64€
D.52	Analisi Oneri speciali discarica (75.00 €/mc)	0.42mc 31.50€	0.46mc 34.26€	0.50mc 37.13€	0.58mc 43.20€	0.66mc 49.73€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "C")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	0.42mc 1.68€	0.46mc 1.83€	0.50mc 1.98€	0.58mc 2.30€	0.66mc 2.65€
	PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA	40€	43€	47€	54€	63€

Sovrapprezzo per smaltimento materiale inquinato in discariche autorizzate stimato nel 5% del materiale movimentato

Intervento in presenza di roccia dura

SEZIONE "S"
POSA CONDOTTA
(terreni con roccia dura nell'alveo del lago Bau Pressiu)

scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali

Fascia di occupazione temporanea soggetta a disboscamento ove necessario

Scavo e manovra escavatore

Pipelayer per trasporto e posa tubazione da area di stoccaggio ad area di posa

Stoccaggio terreno di risulta dagli scavi

Condotta in acciaio DN800-900-1000-1200-1400mm posata su sottofondo in misto Sp. 60 cm

Sfilamento e preparazione condotta

Asportazione di 40cm di materiale da smaltire in discarica autorizzata

SEZIONE "S"
SISTEMAZIONE FINALE
(terreni con roccia dura nell'alveo del lago Bau Pressiu)
scala 1:200

Fascia di occupazione temporanea soggetta a sistemazione dei luoghi con semina di essenze autoctone a lavori ultimati ove oggetto di disboscamento

Posa condotta a seguito del vuotamento del lago di Bau Pressiu. Ogni 6 m di condotta prevedere il riempimento dello scavo per circa 1m di sviluppo con calcestruzzo e rete elettrosaldata

Rimessa a dimora del materiale di risulta dagli scavi debitamente vagliato

Terreno proveniente dagli frantumato mediante frantoio mobile

Condotta in acciaio DN800-900-1000-1200-1400mm posata su sottofondo in misto Sp. 60 cm

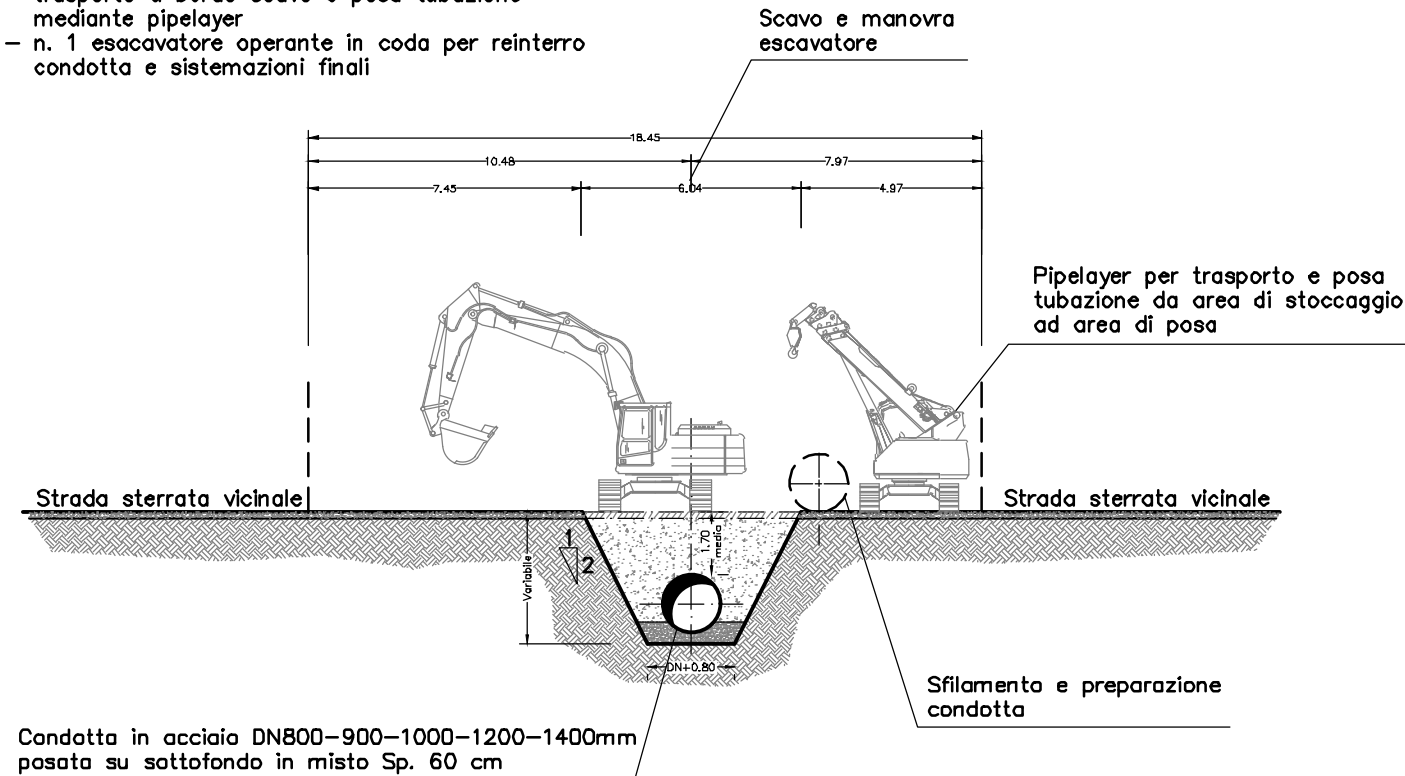
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura senza uso di mine (33.11 €/mc)	6.62mc 219.02€	7.26mc 240.30€	7.94mc 262.81€	10.06mc 333.09€	11.67mc 386.39€
D.04	R.P.2018 Frantumazione roccia mediante frantoio mobile (9.01 €/mc)	3.82mc 34.40€	4.21mc 37.92€	4.62mc 41.58€	5.47mc 49.28€	6.38mc 57.50€
D.07	SAR18_Pf.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	8.40mc 33.60€	9.14mc 36.54€	9.90mc 39.60€	11.52mc 46.08€	13.26mc 53.04€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc 18.24€	1.02mc 19.38€	1.08mc 20.52€	1.20mc 22.80€	1.32mc 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m 337.05€			
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massiciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	1.60mc 42.22€	1.60mc 42.22€	1.60mc 42.22€	1.60mc 42.22€	1.60mc 42.22€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	0.25mc 24.83€	0.25mc 24.83€	0.25mc 24.83€	0.25mc 24.83€	0.25mc 24.83€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	5.00kg 5.50€	5.00kg 5.50€	5.00kg 5.50€	5.00kg 5.50€	5.00kg 5.50€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	3.00mq 83.91€	3.00mq 83.91€	3.00mq 83.91€	3.00mq 83.91€	3.00mq 83.91€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	1.68mc 11.76€	1.68mc 11.76€	1.68mc 11.76€	1.68mc 11.76€	1.68mc 11.76€
D.52	Analisi Oneri speciali discarica (75.00 €/mc)	1.68mc 126.00€	1.68mc 126.00€	1.68mc 126.00€	1.68mc 126.00€	1.68mc 126.00€
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		891€	965€	1090€	1286€	1572€

Intervento in presenza di roccia dura

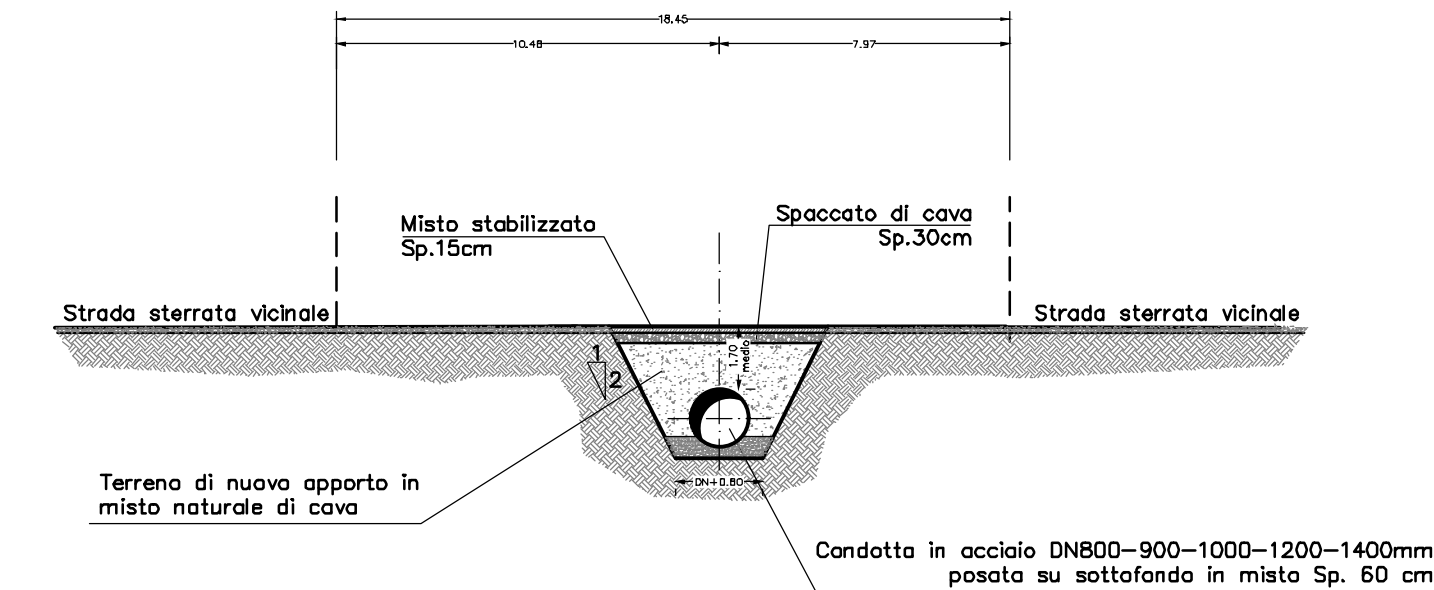
POSA CONDOTTA
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE VICINALI L=3.00mt
scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SISTEMAZIONE FINALE
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE VICINALI L=3.00mt
scala 1:200

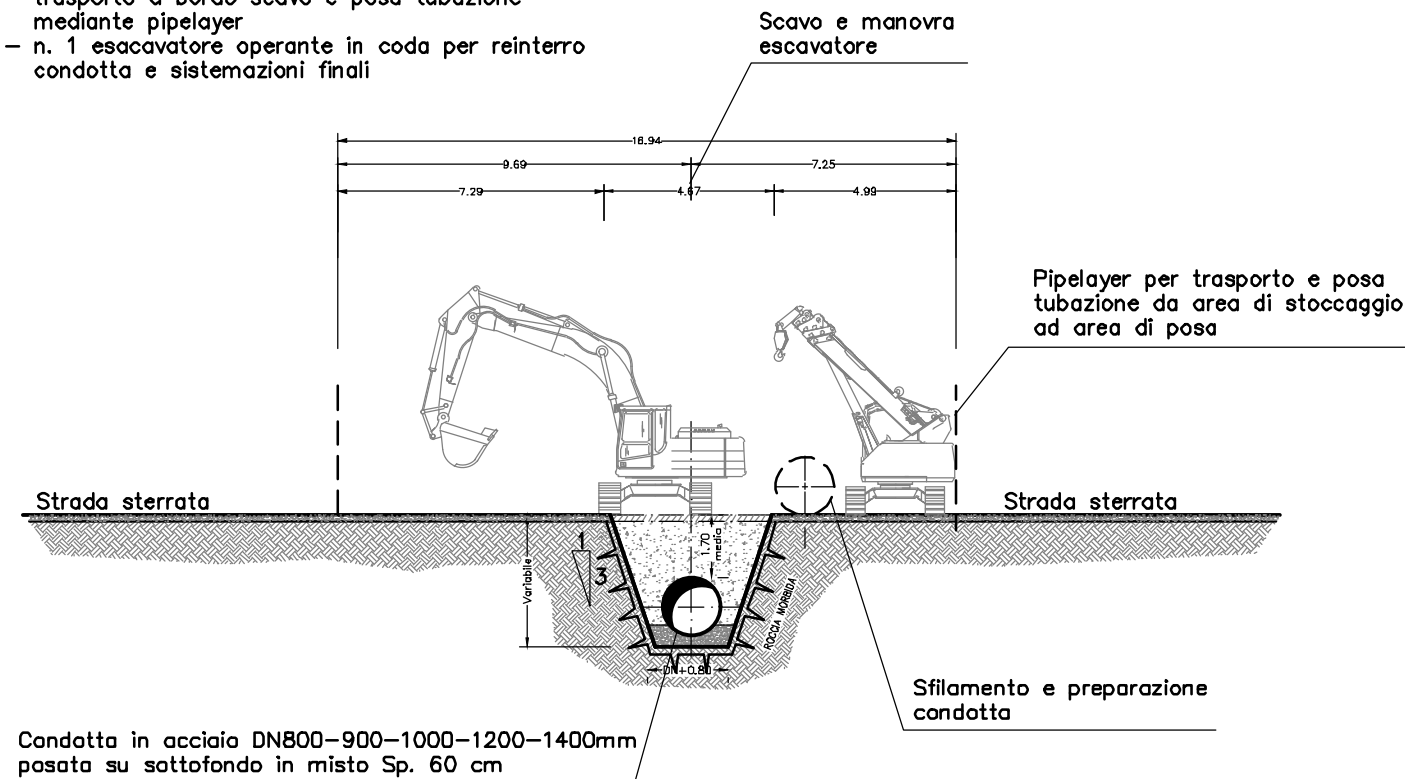


	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "A" (prezzo al ml)	430€	485€	589€	720€	957€
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massicciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	6.30mc 166.26€	6.30mc 166.26€	6.30mc 166.26€	6.30mc 166.26€	6.30mc 166.26€
D.13	Analisi Misto granulare stabilizzato (20.87 €/mc)	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	37.61mc 620.17€	39.99mc 659.44€	42.48mc 700.56€	47.81mc 788.37€	53.58mc 883.60€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	37.61mc 263.26€	39.99mc 279.93€	42.48mc 297.39€	47.81mc 334.66€	53.58mc 375.09€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	37.61mc 263.26€	39.99mc 279.93€	42.48mc 297.39€	47.81mc 334.66€	53.58mc 375.09€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "A")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	37.61mc 150.44€	39.99mc 159.96€	42.48mc 169.94€	47.81mc 191.24€	53.58mc 214.34€
	PREZZO CADAUNO	1350€	1413€	1479€	1621€	1774€

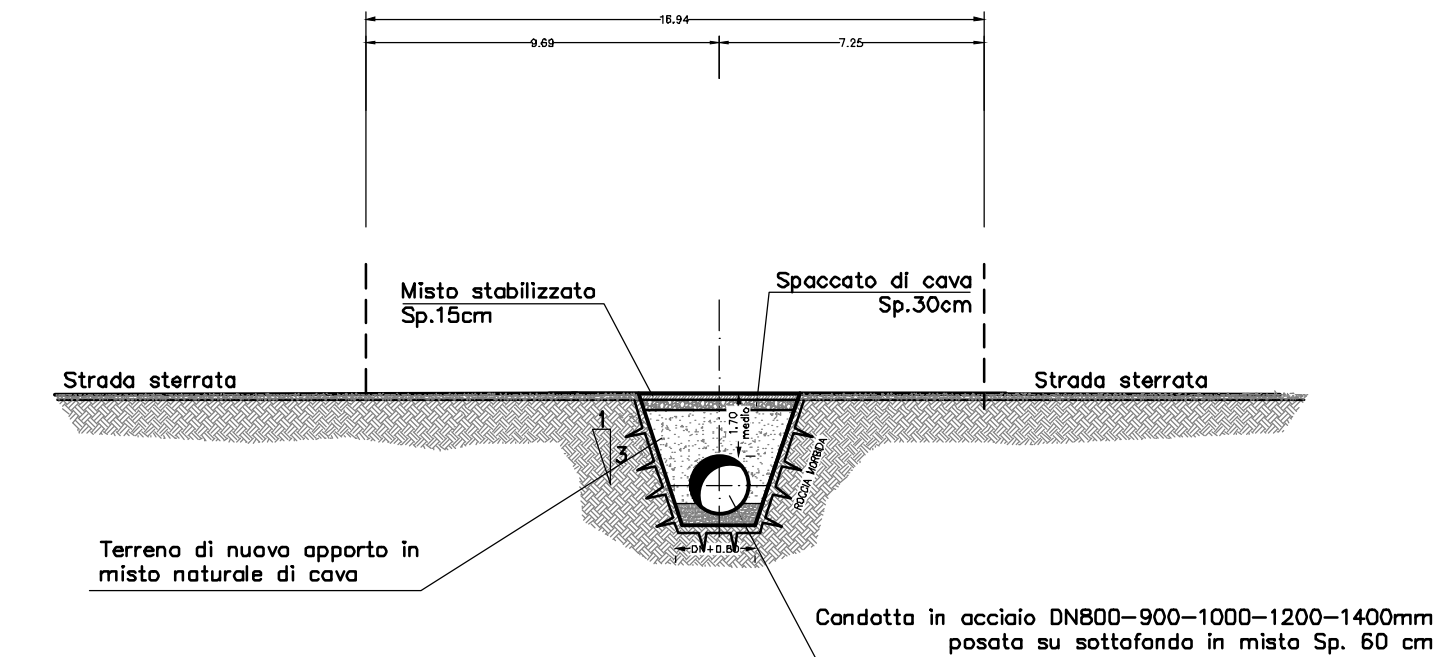
Intervento in presenza terreni sciolti

POSA CONDOTTA
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200

- FASI OPERATIVE:
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
 - realizzazione pista di cantiere
 - n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
 - trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
 - n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SISTEMAZIONE FINALE
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200



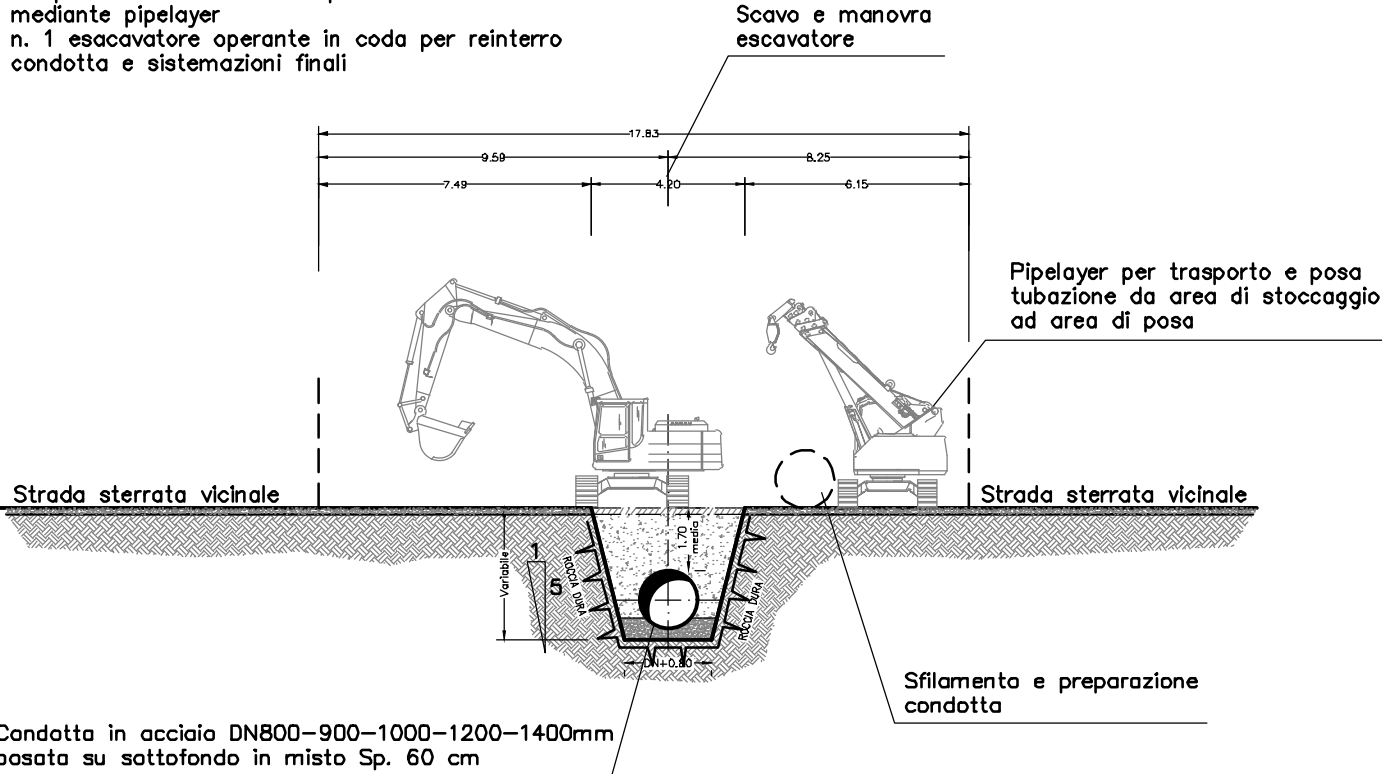
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "B" (prezzo al ml)	439€	498€	733€	753€	1000€
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massicciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	4.95mc 130.63€	4.95mc 130.63€	4.95mc 130.63€	4.95mc 130.63€	4.95mc 130.63€
D.13	Analisi Misto granulare stabilizzato (20.87 €/mc)	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	35.12mc 579.13€	37.61mc 620.19€	40.20mc 662.90€	45.68mc 753.26€	51.56mc 850.22€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	35.12mc 245.84€	37.61mc 263.27€	40.20mc 281.40€	45.68mc 319.76€	51.56mc 360.92€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	35.12mc 245.84€	37.61mc 263.27€	40.20mc 281.40€	45.68mc 319.76€	51.56mc 360.92€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "B")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	35.12mc 140.48€	37.61mc 150.44€	40.20mc 160.80€	45.68mc 182.72€	51.56mc 206.24€
	PREZZO CADAUNO	1249€	1315€	1383€	1529€	1684€

Intervento in presenza di roccia tenera

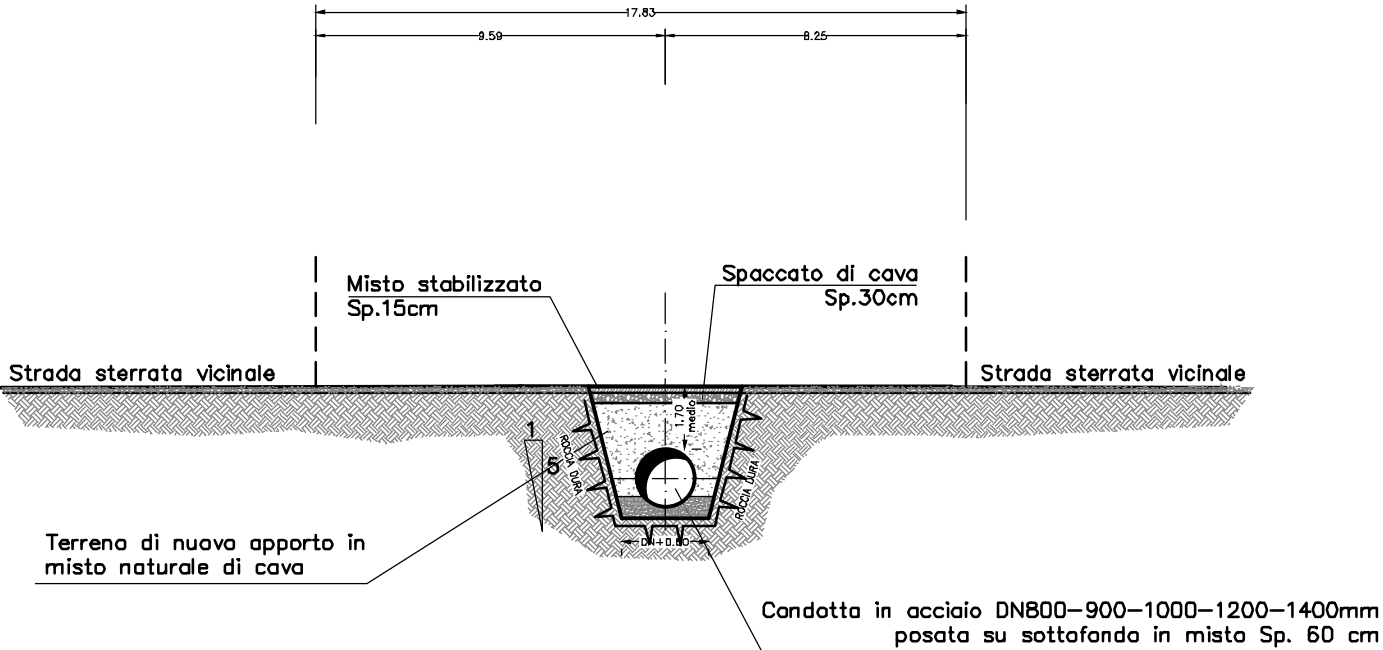
POSA CONDOTTA
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE VICINALI L=3.00mt
scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SISTEMAZIONE FINALE
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE VICINALI L=3.00mt
scala 1:200



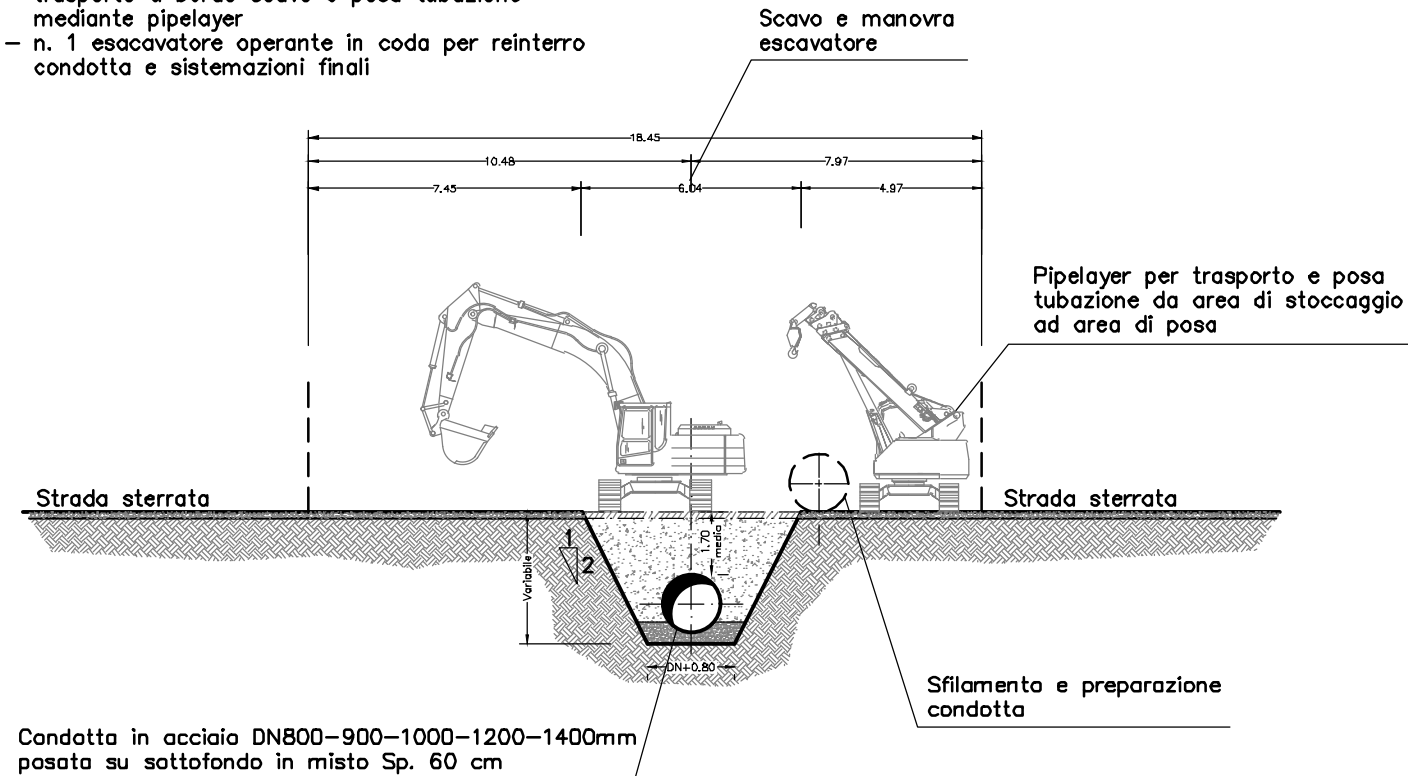
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "C" (prezzo al ml)	597€	671€	795€	992€	1278€
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massicciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	4.50mc 118.76€	4.50mc 118.76€	4.50mc 118.76€	4.50mc 118.76€	4.50mc 118.76€
D.13	Analisi Misto granulare stabilizzato (20.87 €/mc)	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€	9.00mc 187.83€
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	25.20mc 415.55€	27.41mc 451.91€	29.70mc 489.75€	34.56mc 569.89€	39.78mc 655.97€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	25.20mc 176.40€	27.41mc 191.84€	29.70mc 207.90€	34.56mc 241.92€	39.78mc 278.46€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	25.20mc 176.40€	27.41mc 191.84€	29.70mc 207.90€	34.56mc 241.92€	39.78mc 278.46€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "C")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	25.20mc 100.80€	27.41mc 109.62€	29.70mc 118.80€	34.56mc 138.24€	39.78mc 159.12€
	PREZZO CADAUNO	974€	1033€	1093€	1222€	1360€

Intervento in presenza di roccia dura

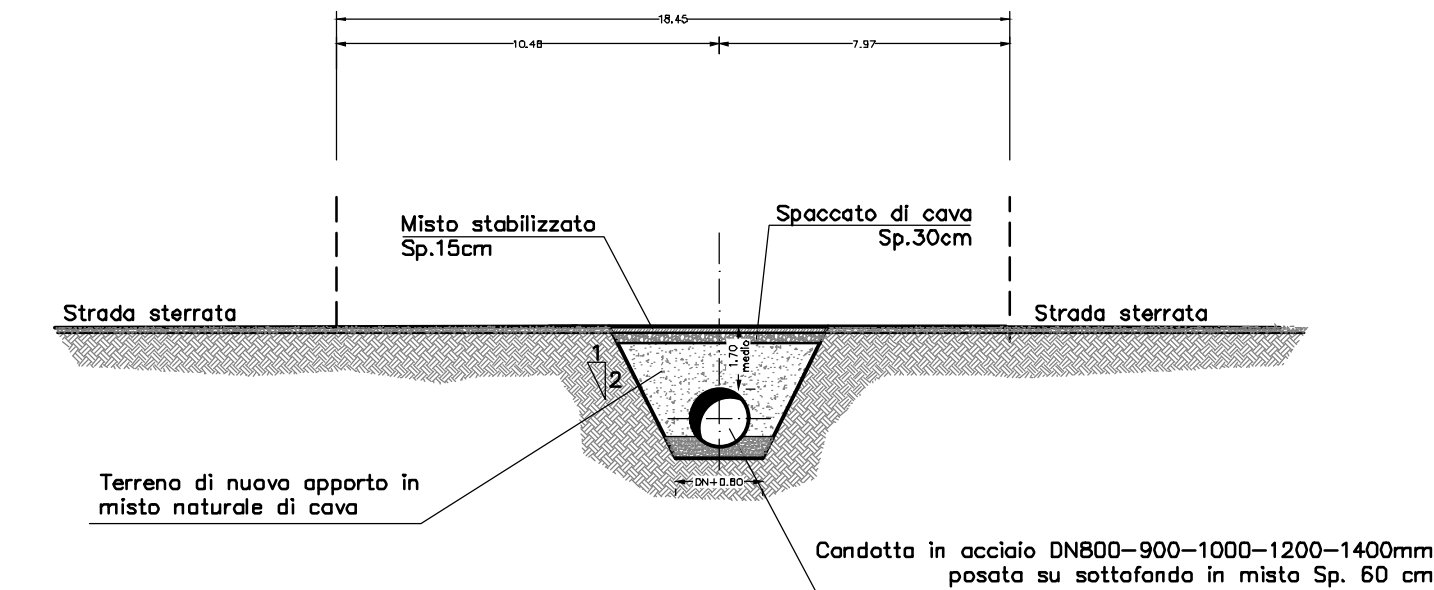
POSA CONDOTTA
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SISTEMAZIONE FINALE
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200



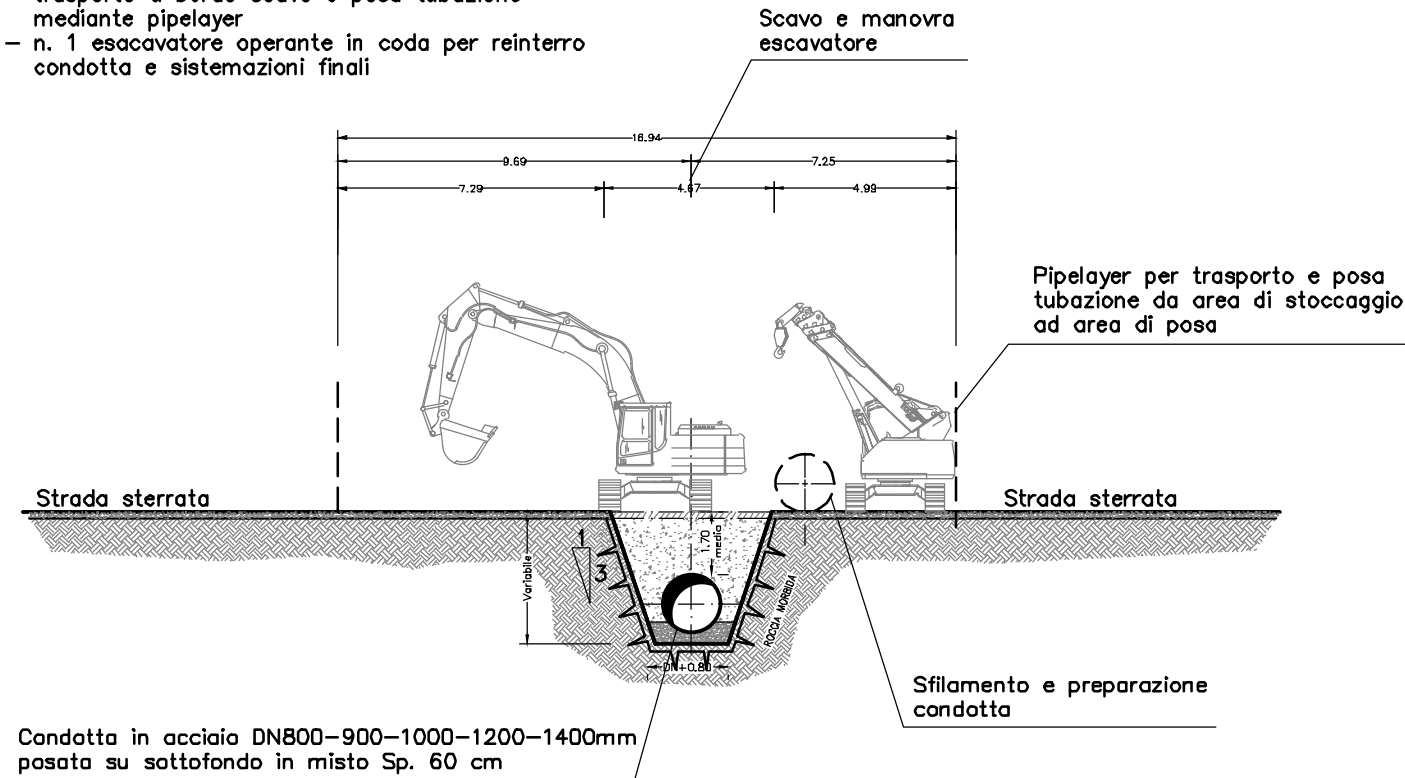
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "A" (prezzo al ml)	430€	485€	589€	720€	957€
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massicciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	12.60mc 332.51€	12.60mc 332.51€	12.60mc 332.51€	12.60mc 332.51€	12.60mc 332.51€
D.13	Analisi Misto granulare stabilizzato (20.87 €/mc)	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	75.22mc 1240.34€	79.98mc 1318.87€	84.97mc 1401.11€	95.62mc 1576.73€	107.17mc 1767.19€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	75.22mc 526.52€	79.98mc 559.86€	84.97mc 594.77€	95.62mc 669.32€	107.17mc 750.17€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	75.22mc 526.52€	79.98mc 559.86€	84.97mc 594.77€	95.62mc 669.32€	107.17mc 750.17€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "A")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	75.22mc 300.87€	79.98mc 319.92€	84.97mc 339.87€	95.62mc 382.47€	107.17mc 428.67€
	PREZZO CADAUNO	2701€	2827€	2959€	3241€	3547€

Intervento in presenza terreni sciolti

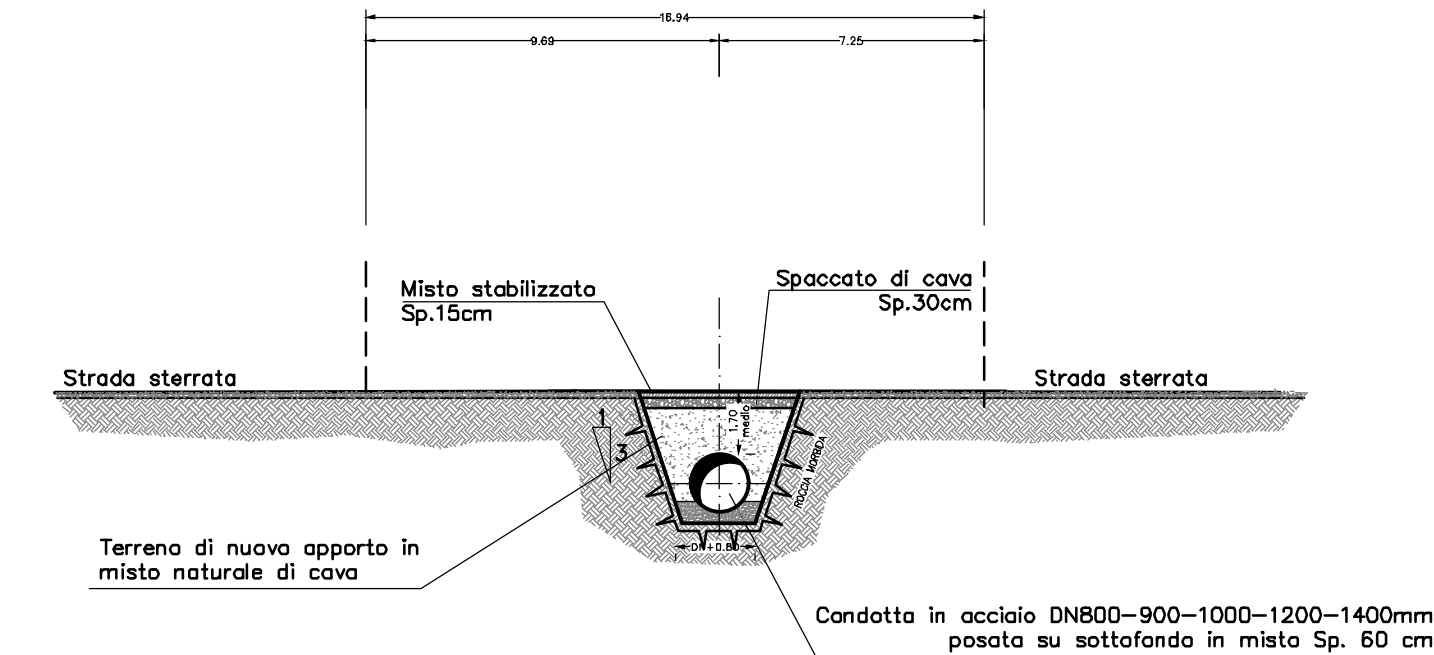
POSA CONDOTTA
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- realizzazione pista di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SISTEMAZIONE FINALE
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200

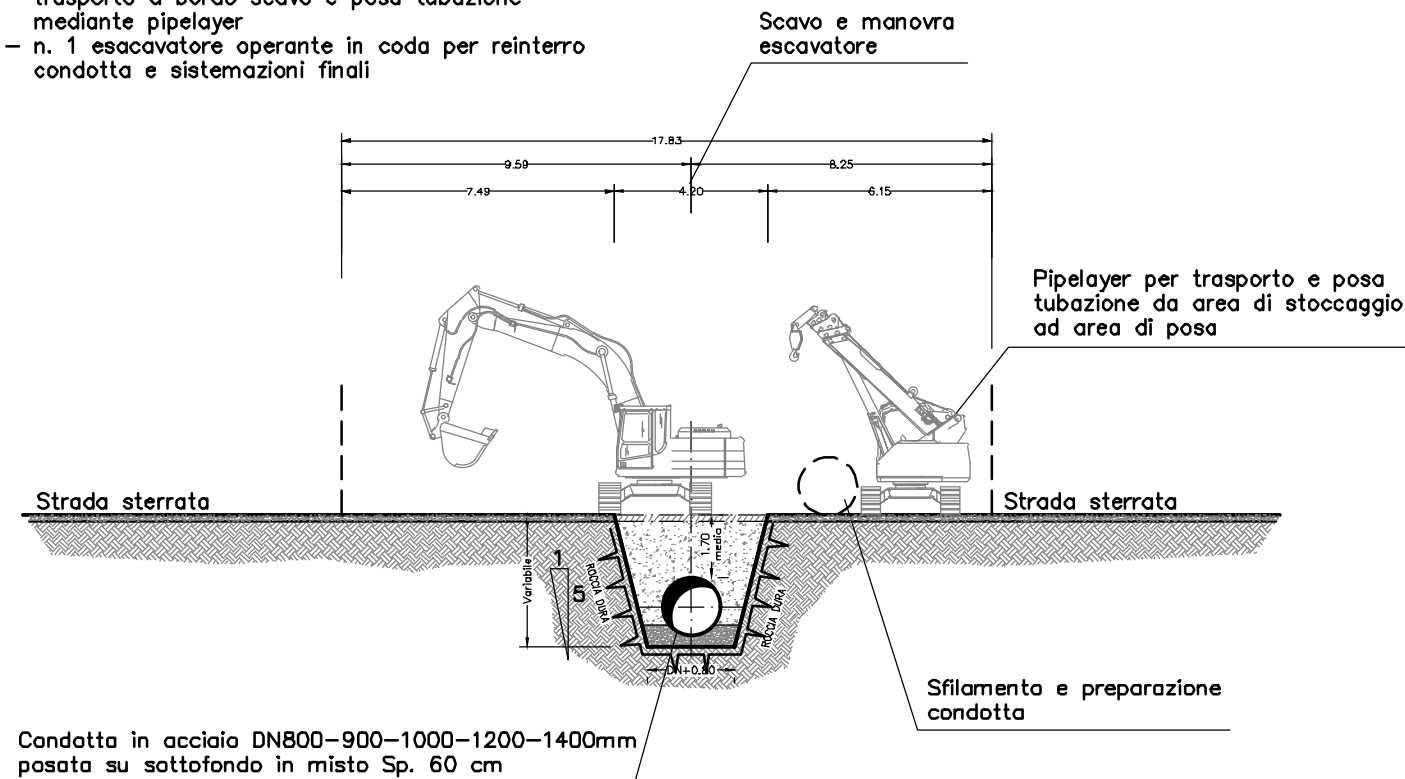


	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "B" (prezzo al ml)					
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massicciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	9.90mc 261.26€	9.90mc 261.26€	9.90mc 261.26€	9.90mc 261.26€	9.90mc 261.26€
D.13	Analisi Misto granulare stabilizzato (20.87 €/mc)	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	70.24mc 1158.26€	75.22mc 1240.38€	80.40mc 1325.80€	91.36mc 1506.53€	103.12mc 1700.45€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	70.24mc 491.68€	75.22mc 526.54€	80.40mc 562.80€	91.36mc 639.52€	103.12mc 721.84€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	70.24mc 491.68€	75.22mc 526.54€	80.40mc 562.80€	91.36mc 639.52€	103.12mc 721.84€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "B")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	70.24mc 280.96€	75.22mc 300.88€	80.40mc 321.60€	91.36mc 365.44€	103.12mc 412.48€
	PREZZO CADAUNO	2498€	2629€	2767€	3057€	3389€

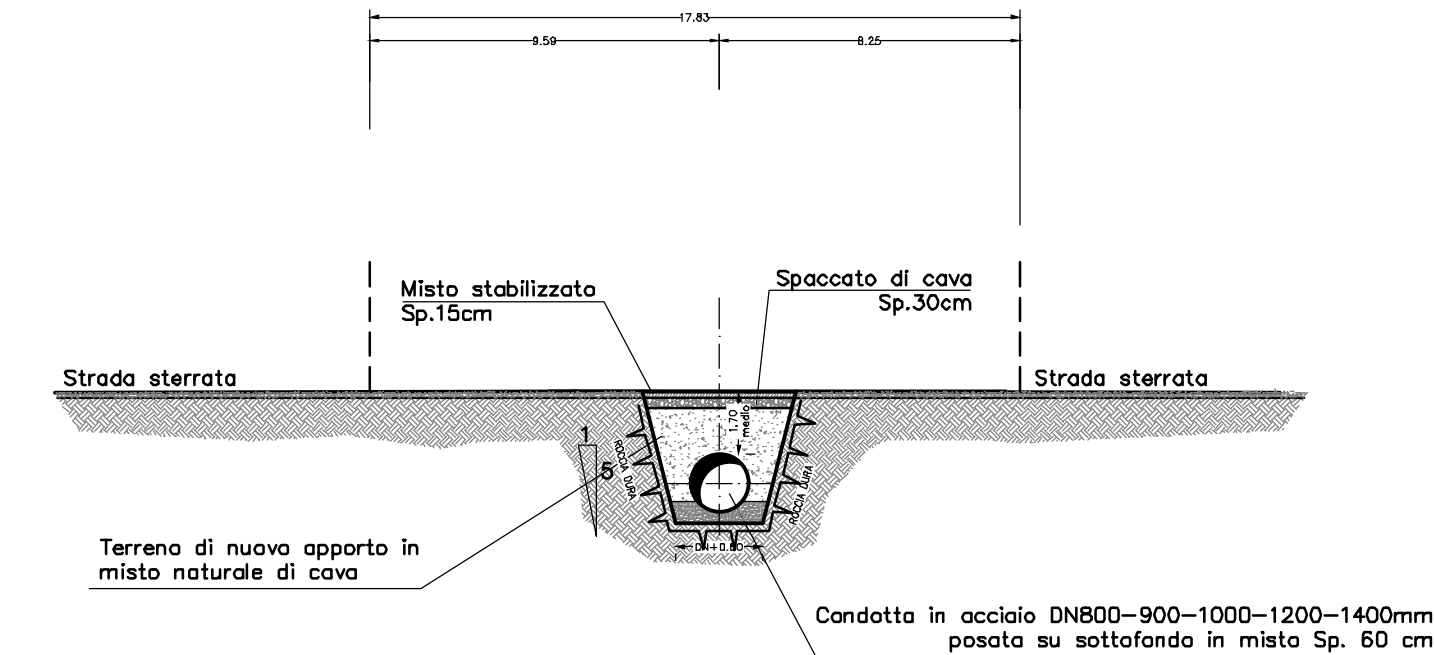
Intervento in presenza di roccia tenera

POSA CONDOTTA
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200

- FASI OPERATIVE:
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
 - realizzazione pista di cantiere
 - n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
 - trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
 - n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali

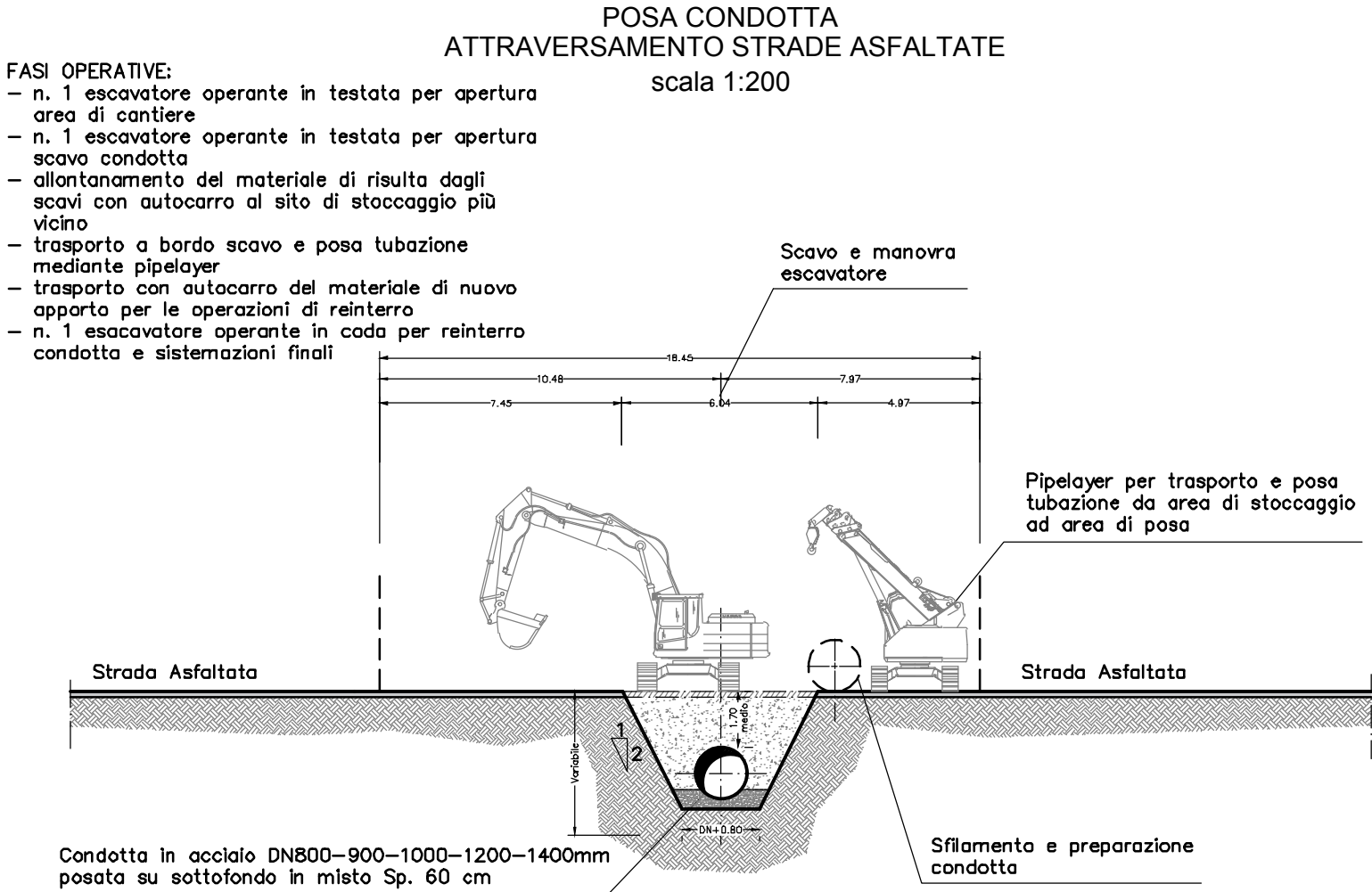


SISTEMAZIONE FINALE
ATTRAVERSAMENTO STRADE STERRATE L=6.00mt
scala 1:200



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "C" (prezzo al ml)					
D.10	R.P.2018 Strato di fondazione massicciata stradale con tout-venant di cava (26.39 €/mc)	9.00mc 237.51€	9.00mc 237.51€	9.00mc 237.51€	9.00mc 237.51€	9.00mc 237.51€
D.13	Analisi Misto granulare stabilizzato (20.87 €/mc)	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€	18.00mc 375.66€
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	50.40mc 831.10€	54.81mc 903.82€	59.40mc 979.51€	69.12mc 1139.79€	79.56mc 1311.94€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	50.40mc 352.80€	54.81mc 383.67€	59.40mc 415.80€	69.12mc 483.84€	79.56mc 556.92€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	50.40mc 352.80€	54.81mc 383.67€	59.40mc 415.80€	69.12mc 483.84€	79.56mc 556.92€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "C")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	50.40mc 201.60€	54.81mc 219.24€	59.40mc 237.60€	69.12mc 276.48€	79.56mc 318.24€
	PREZZO CADAUNO	1948€	2065€	2187€	2444€	2721€

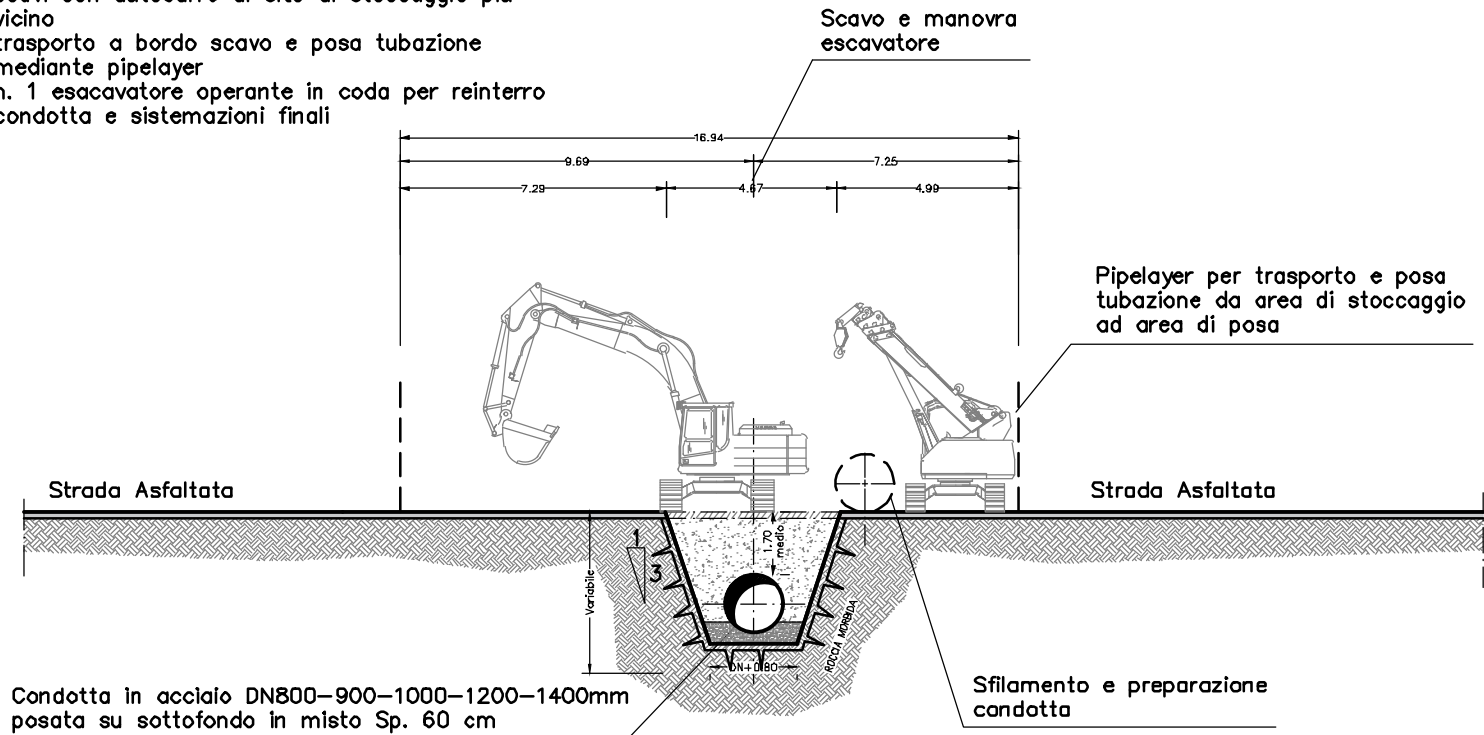
Intervento in presenza di roccia dura



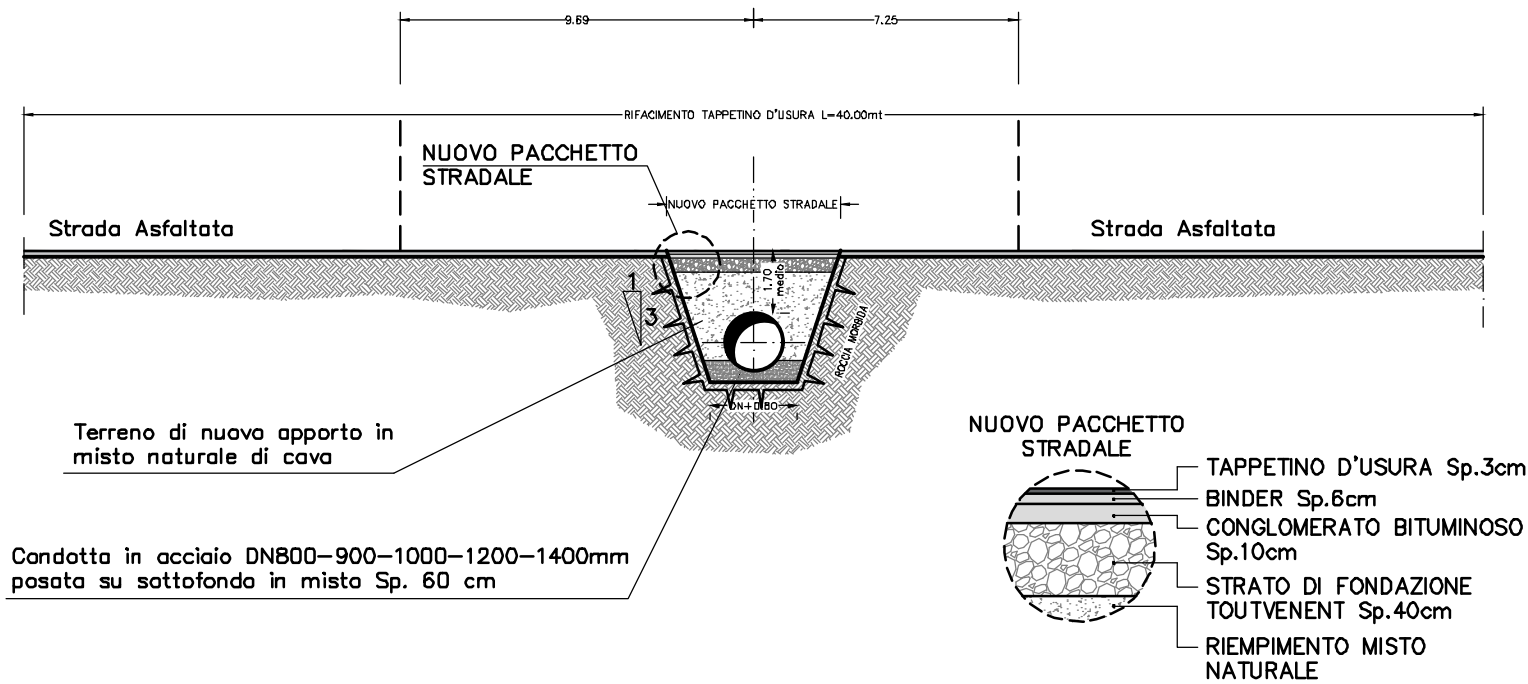
POSA CONDOTTA
 ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE
 scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- allontanamento del materiale di risulta dagli scavi con autocarro al sito di stoccaggio più vicino
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



SISTEMAZIONE FINALE
 ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE
 scala 1:200



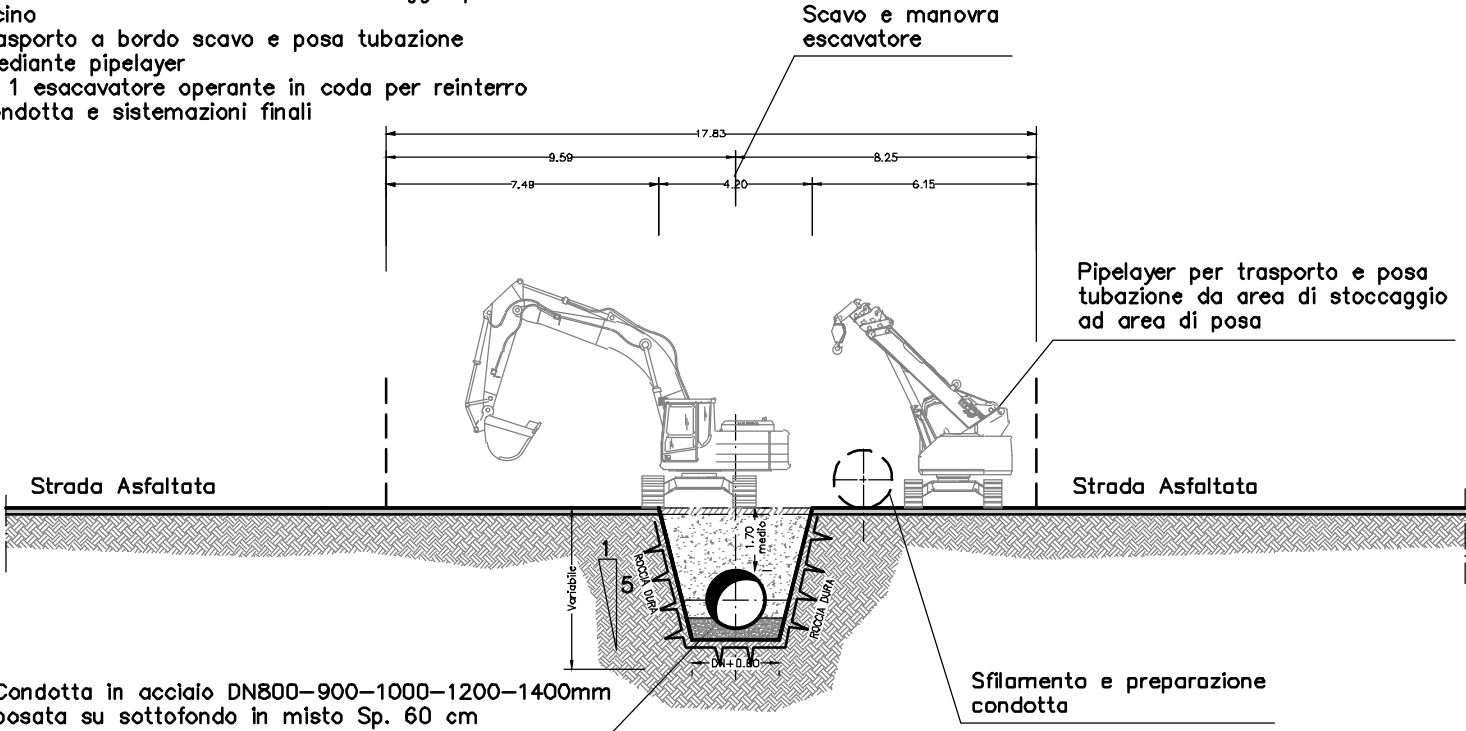
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "B" (prezzo al ml)					
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	93.65mc 1544.34€	100.29mc 1653.84€	107.20mc 1767.73€	121.81mc 2008.70€	137.49mc 2267.27€
D.24	Analisi Binder sp 6cm (106.55 €/mc)	1.66mc 177.30€	1.74mc 185.82€	1.82mc 194.35€	1.98mc 211.40€	2.14mc 228.44€
D.25	Analisi Tappetino sp 3cm (123.15 €/mc)	0.83mc 102.46€	0.87mc 107.39€	0.91mc 112.31€	0.99mc 122.16€	1.07mc 132.02€
D.26	Analisi Conglomerato bituminoso (88.04 €/mc)	2.35mc 206.60€	2.43mc 213.64€	2.51mc 220.69€	2.67mc 234.77€	2.83mc 248.86€
D.27	R.P.2018 Scarifica pavimentazione stradale sp.3/4cm (3.93 €/mq)	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	93.65mc 655.57€	100.29mc 702.05€	107.20mc 750.40€	121.81mc 852.69€	137.49mc 962.45€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	93.65mc 655.57€	100.29mc 702.05€	107.20mc 750.40€	121.81mc 852.69€	137.49mc 962.45€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "B")					
D.07	SAR18_P.F.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	93.65mc 374.61€	100.29mc 401.17€	107.20mc 428.80€	121.81mc 487.25€	137.49mc 549.97€
	PREZZO CADAUNO	4225€	4421€	4625€	5053€	5509€

Intervento in presenza di roccia tenera

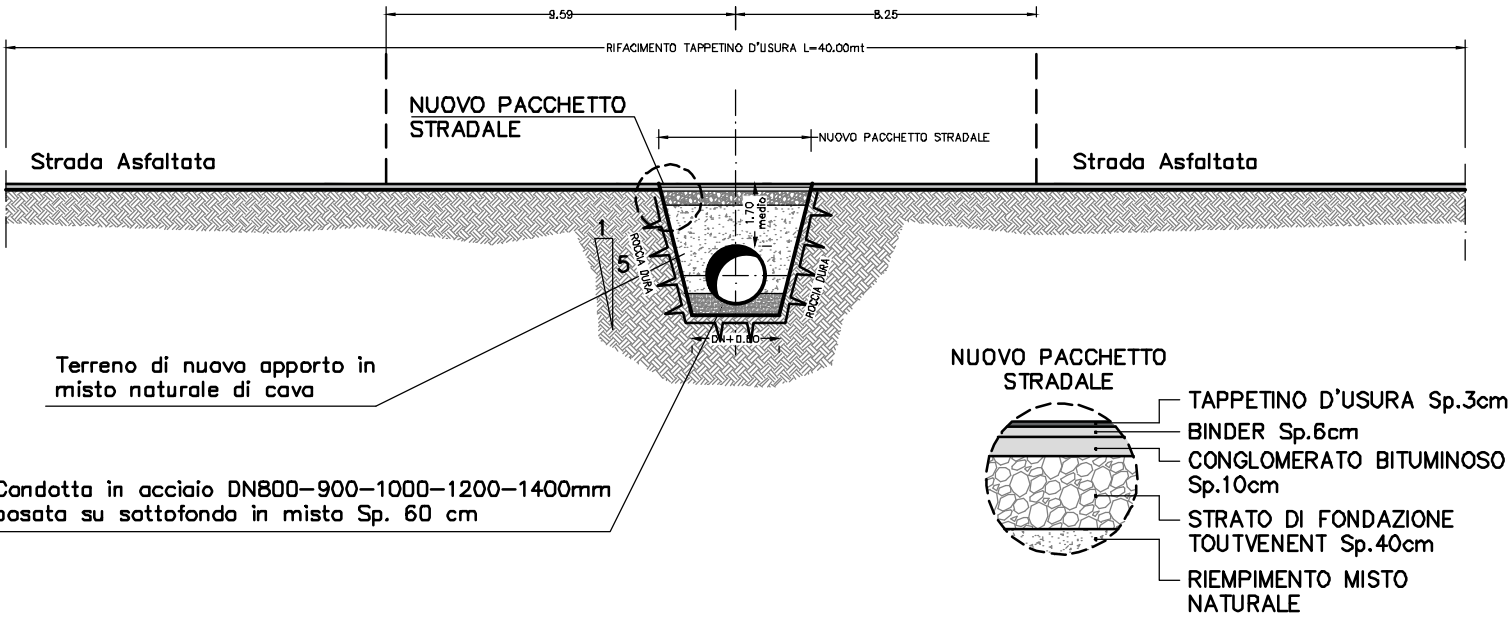
POSA CONDOTTA
 ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE
 scala 1:200

FASI OPERATIVE:

- n. 1 escavatore operante in testata per apertura area di cantiere
- n. 1 escavatore operante in testata per apertura scavo condotta
- allontanamento del materiale di risulta dagli scavi con autocarro al sito di stoccaggio più vicino
- trasporto a bordo scavo e posa tubazione mediante pipelayer
- n. 1 escavatore operante in coda per reinterro condotta e sistemazioni finali



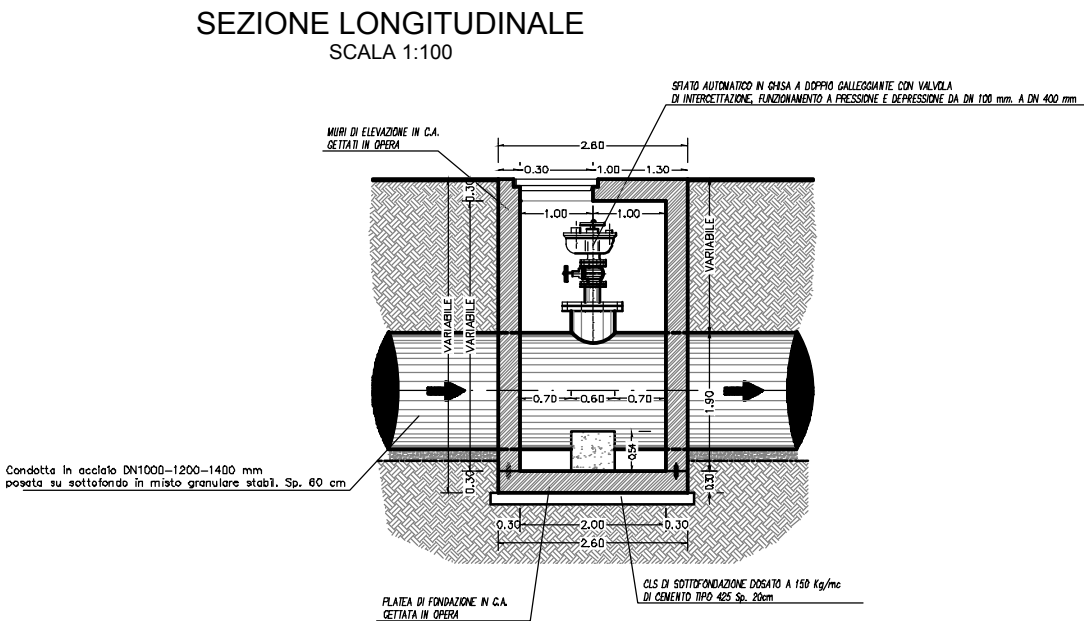
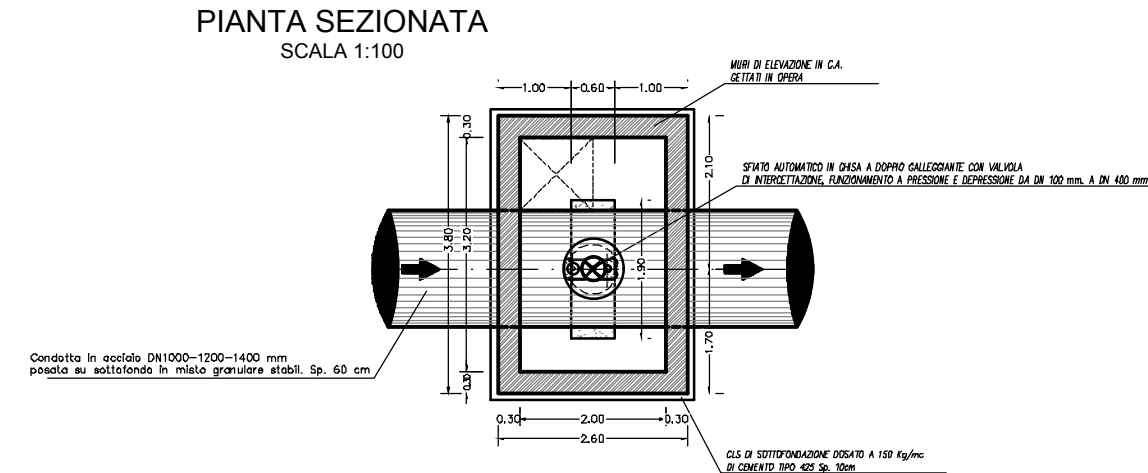
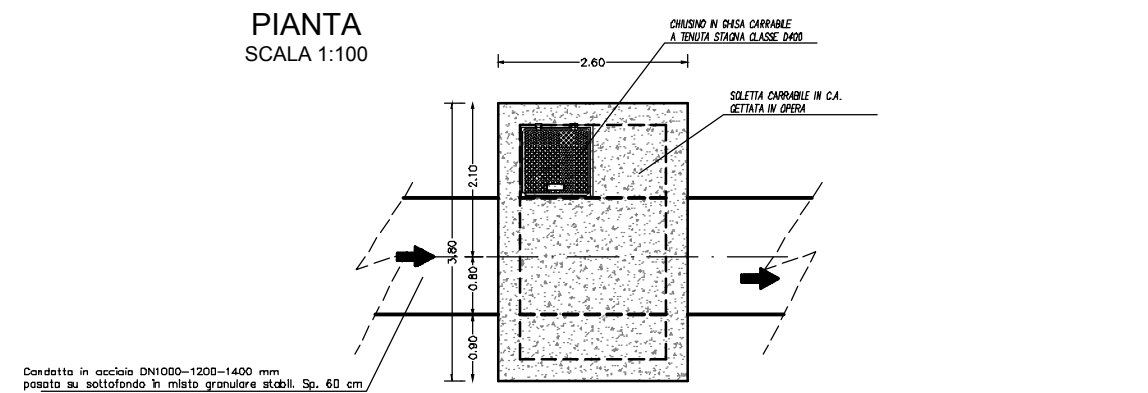
SISTEMAZIONE FINALE
 ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE
 scala 1:200



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
	Opere di scavo e posa della condotta già conteggiate nella tipologia di scavo "C" (prezzo al ml)					
D.23	R.P.2018 Reinterro con materiale di nuovo apporto (16.49 €/mc)	67.20mc 1108.13€	73.08mc 1205.09€	79.20mc 1306.01€	92.16mc 1519.72€	106.08mc 1749.26€
D.24	Analisi Binder sp 6cm (106.55 €/mc)	1.31mc 139.11€	1.37mc 146.27€	1.44mc 153.43€	1.57mc 167.75€	1.71mc 182.07€
D.25	Analisi Tappetino sp 3cm (123.15 €/mc)	0.65mc 80.39€	0.69mc 84.53€	0.72mc 88.67€	0.79mc 96.94€	0.85mc 105.22€
D.26	Analisi Conglomerato bituminoso (88.04 €/mc)	1.92mc 169.04€	2.00mc 176.08€	2.08mc 183.12€	2.24mc 197.21€	2.40mc 211.30€
D.27	R.P.2018 Scarifica pavimentazione stradale sp.3/4cm (3.93 €/mq)	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€	320mq 1257.60€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	67.20mc 470.40€	73.08mc 511.56€	79.20mc 554.40€	92.16mc 645.12€	106.08mc 742.56€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	67.20mc 470.40€	73.08mc 511.56€	79.20mc 554.40€	92.16mc 645.12€	106.08mc 742.56€
	A dedurre (conteggiato nella sezione di scavo tipo "C")					
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	67.20mc 268.80€	73.08mc 292.32€	79.20mc 316.80€	92.16mc 368.64€	106.08mc 424.32€
	PREZZO CADAUNO	3426€	3600€	3781€	4161€	4566€

Intervento in presenza di roccia dura

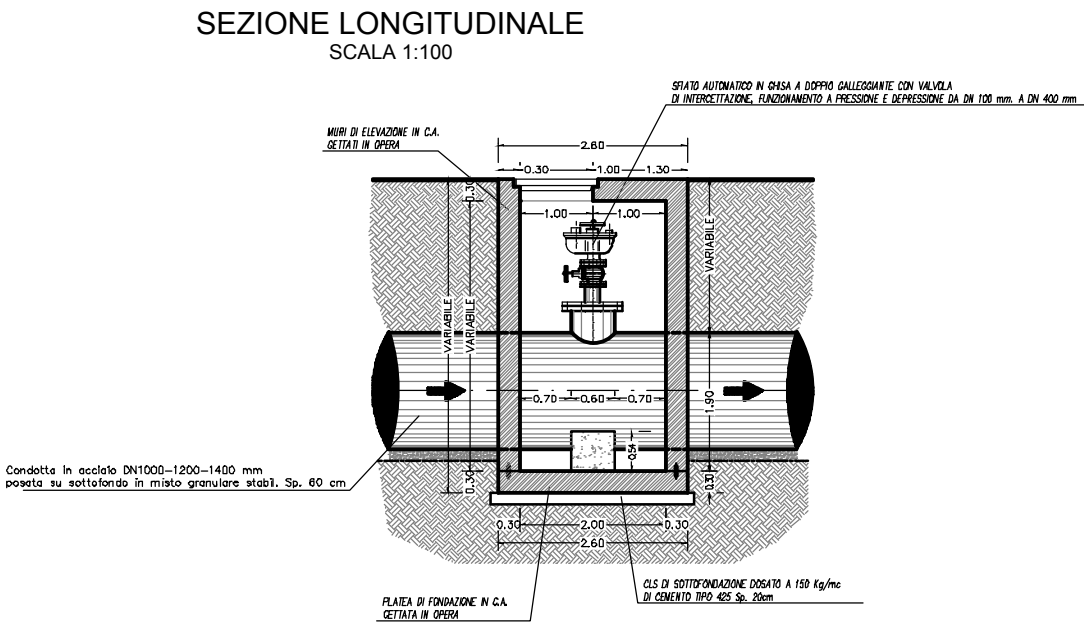
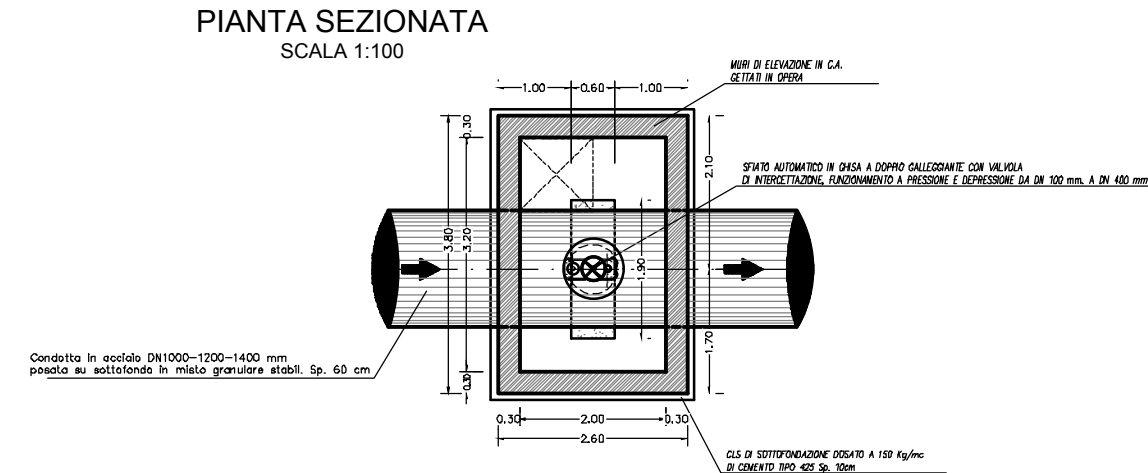
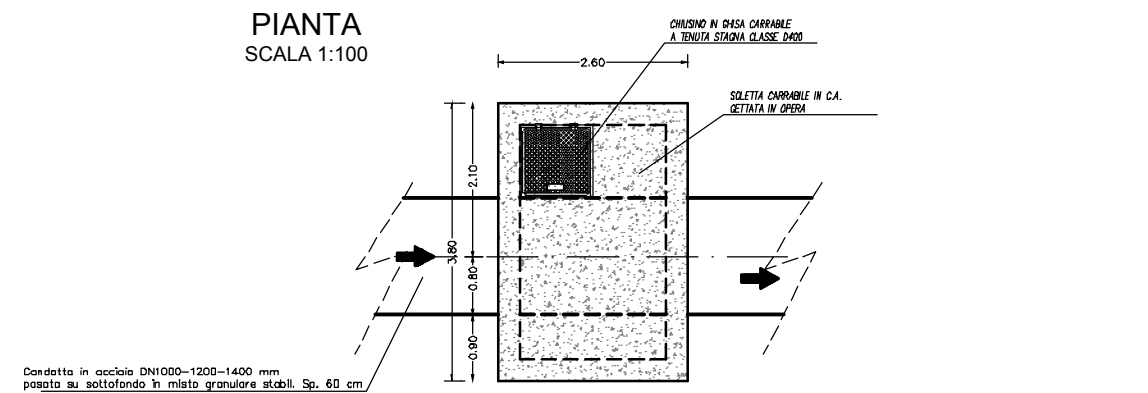
MANUFATTO DI SFIATO
PARTICOLARE TIPO



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	14.00mc 84.00€	14.00mc 84.00€	14.00mc 84.00€	14.00mc 84.00€	14.00mc 84.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottafondazione (85.00 €/mc)	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€
D.50	Analisi Sfiato in acciaio DN300 PN25 (2536.68 €/cad)	1 2536.68€	1 2536.68€	1 2536.68€	1 2536.68€	1 2536.68€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€
PREZZO CADAUNO		8642€	8642€	8642€	8642€	8642€

Intervento in presenza terreni sciolti

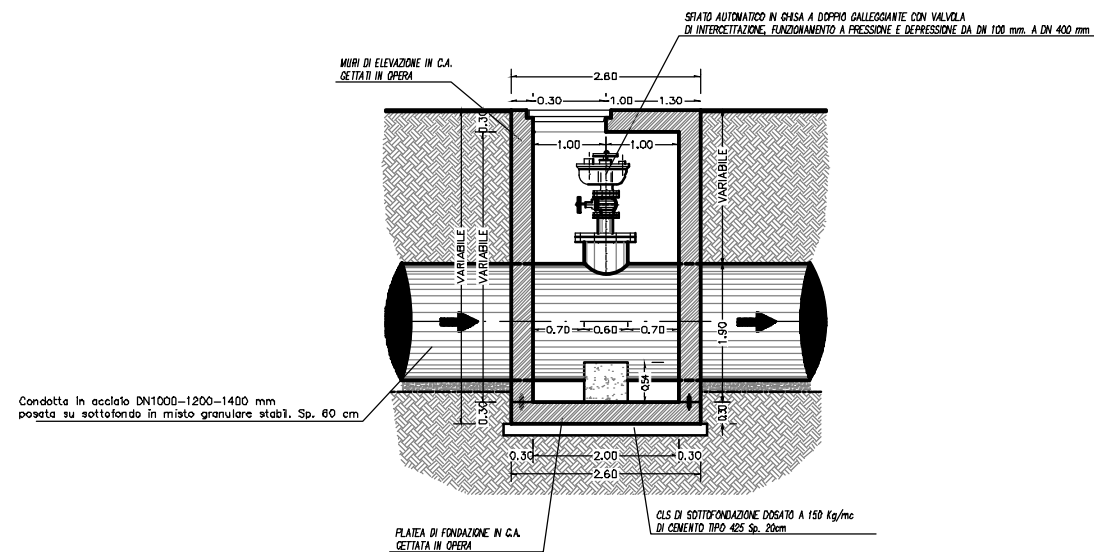
MANUFATTO DI SFIATO
PARTICOLARE TIPO



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	14.00mc 186.76€	14.00mc 186.76€	14.00mc 186.76€	14.00mc 186.76€	14.00mc 186.76€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€	17.76mc 1764.10€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€	603.2kg 663.52€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€	83.71mq 2341.37€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottafondazione (85.00 €/mc)	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€	0.84mc 71.4€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€	10.8m 228.96€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€	1.50m 141.47€
D.50	Analisi Sfiato in acciaio DN300 PN25 (2536.68 €/cad)	1 2536.68€	1 2536.68€	1 2536.68€	1 2536.68€	1 2536.68€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€	39.52mc 276.64€
PREZZO CADAUNO		8745€	8745€	8745€	8745€	8745€

Intervento in presenza di roccia tenera

PIANTA
SCALA 1:100



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura (33.11 €/mc)	14.00mc — 463.54€	14.00mc — 463.54€	14.00mc — 463.54€	14.00mc — 463.54€	14.00mc — 463.54€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	17.76mc — 1764.10€	17.76mc — 1764.10€	17.76mc — 1764.10€	17.76mc — 1764.10€	17.76mc — 1764.10€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	603.2kg — 663.52€	603.2kg — 663.52€	603.2kg — 663.52€	603.2kg — 663.52€	603.2kg — 663.52€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	83.71mq — 2341.37€	83.71mq — 2341.37€	83.71mq — 2341.37€	83.71mq — 2341.37€	83.71mq — 2341.37€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.84mc — 71.4€	0.84mc — 71.4€	0.84mc — 71.4€	0.84mc — 71.4€	0.84mc — 71.4€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	10.8m — 228.96€	10.8m — 228.96€	10.8m — 228.96€	10.8m — 228.96€	10.8m — 228.96€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	1 — 257.65€	1 — 257.65€	1 — 257.65€	1 — 257.65€	1 — 257.65€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	1.50m — 141.47€	1.50m — 141.47€	1.50m — 141.47€	1.50m — 141.47€	1.50m — 141.47€
D.50	Analisi Sfiato in acciaio DN300 PN25 (2536.68 €/cad)	1 — 2536.68€	1 — 2536.68€	1 — 2536.68€	1 — 2536.68€	1 — 2536.68€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€	39.52mc — 276.64€
PREZZO CADAUNO		9022€	9022€	9022€	9022€	9022€

Intervento in presenza di roccia dura

CONTRASTO DI SPINTE ORIZZONTALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO TIPO

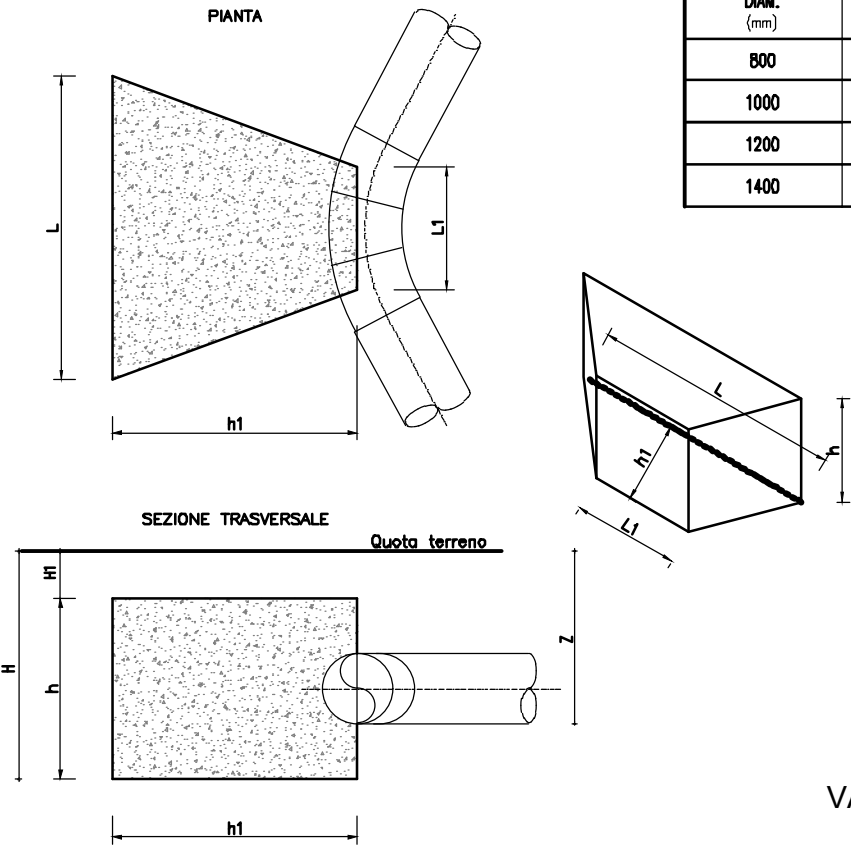


TABELLE VOLUMI (MC)
BLOCCHI D'ANCORAGGIO ORIZZONTALI

DIAM. (mm)	Angolo al centro della curva									
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
800	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	15.4	23.0	30.4	37.5	44.3
1000	0.0	0.0	0.0	11.4	24.1	36.4	48.4	60.0	71.1	81.8
1200	0.0	0.0	6.5	25.1	43.4	61.1	78.2	94.9	110.9	126.3
1400	0.0	0.0	15.3	40.7	65.4	89.5	112.9	135.5	157.2	178.2

VALIDI PER PRESSIONI DA 10 A 16 BAR

CONTRASTO DI SPINTE ORIZZONTALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SITUAZIONE TIPO 70°)

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	17.60mc 105.60€	30.00mc 180.00€	40.70mc 244.20€	67.10mc 402.60€	99.00mc 594.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	16.00mc 1589.28€	28.00mc 2781.24€	37.00mc 3675.21€	61.00mc 6059.13€	90.00mc 8939.70€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	480.0kg 528.00€	840.0kg 924.0€	1110.0kg 1221.0€	1830.0kg 2013.0€	2700.0kg 2970.0€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	25.0mq 699.25€	36.0mq 1006.92€	43.56mq 1218.37€	64.00mq 1790.08€	81.0mq 2265.57€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	1.25mc 106.25€	1.80mc 153.00€	2.18mc 185.13€	3.20mc 272.00€	4.05mc 344.25€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	12.32mc 86.24€	21.00mc 147.00€	28.49mc 199.43€	46.97mc 328.79€	69.30mc 485.10€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	12.32mc 86.24€	21.00mc 147.00€	28.49mc 199.43€	46.97mc 328.79€	69.30mc 485.10€
PREZZO CADAUNO		3201€	5339€	6943€	11194€	16084€

CONTRASTO DI SPINTE VERTICALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO TIPO

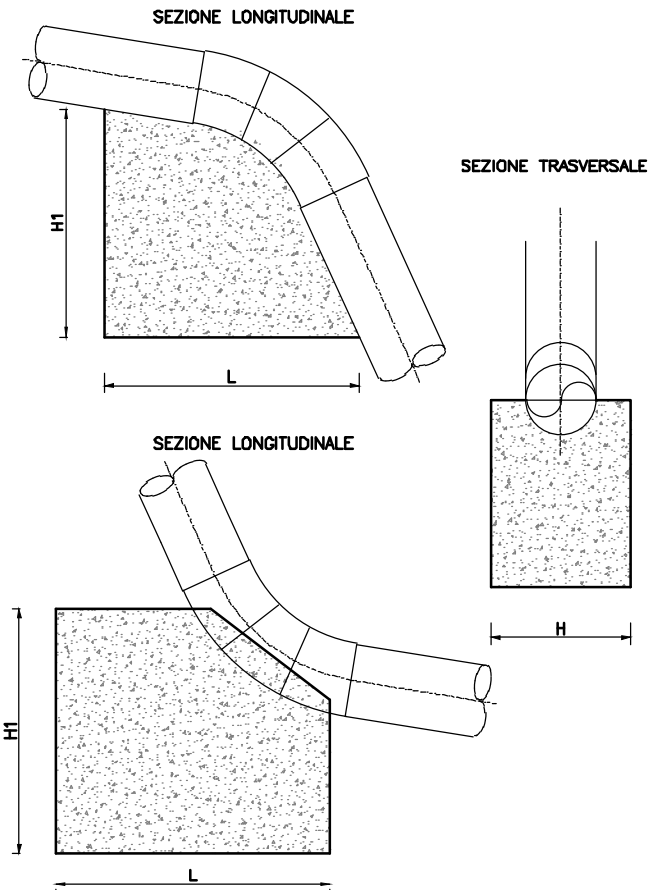


TABELLE VOLUMI (MC)
BLOCCHI D'ANCORAGGIO VERTICALI

DIAM. (mm)	Angolo al centro della curva					
	5	10	15	20	25	30
800	0.0	3.7	7.4	11.1	14.6	18.0
1000	0.6	6.5	12.4	18.1	23.6	28.9
1200	1.2	9.7	18.1	26.3	34.3	41.9
1400	1.8	13.4	24.8	36.0	46.8	57.1

VALIDI PER PRESSIONI DA 10 A 16 BAR

IL CONTRASTO DI SPINTE VERTICALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SITUAZIONE TIPO 15°)

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	8.80mc 52.80€	12.00mc 72.00€	14.30mc 85.80€	19.80mc 118.80€	27.50mc 165.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	8.00mc 794.64€	11.00mc 1092.63€	13.00mc 1291.29€	18.00mc 1787.94€	25.00mc 2483.25€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	240.0kg 264.00€	330.0kg 363.00€	390.0kg 429.00€	540.0kg 594.00€	750.0kg 825.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	16.0mq 447.52€	19.36mq 541.50€	27.04mq 644.43€	27.04mq 756.31€	36.0mq 1006.92€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.8mc 68.00€	0.97mc 82.28€	1.15mc 97.92€	1.35mc 114.92€	1.80mc 153.00€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	6.16mc 43.12€	8.40mc 58.80€	10.01mc 70.07€	13.86mc 97.02€	19.25mc 134.75€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	6.16mc 43.12€	8.40mc 58.80€	10.01mc 70.07€	13.86mc 97.02€	19.25mc 134.75€
PREZZO CADAUNO		1713€	2269€	2689€	3566€	4903€

Intervento in presenza terreni sciolti

CONTRASTO DI SPINTE ORIZZONTALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO TIPO

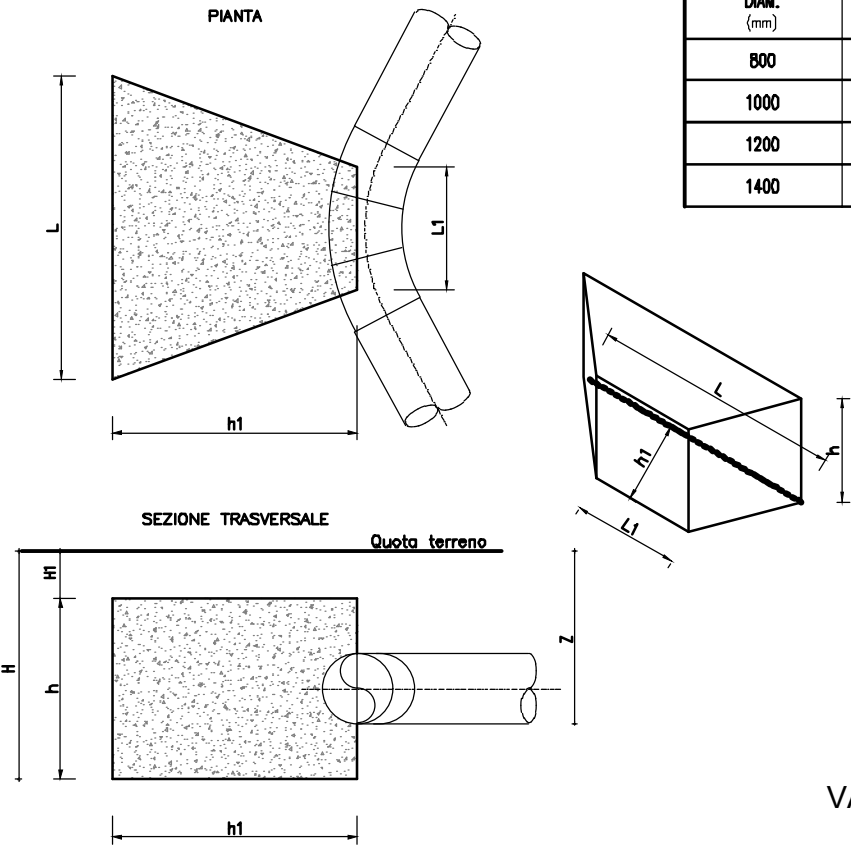


TABELLE VOLUMI (MC)
BLOCCHI D'ANCORAGGIO ORIZZONTALI

DIAM. (mm)	Angolo al centro della curva									
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
800	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	15.4	23.0	30.4	37.5	44.3
1000	0.0	0.0	0.0	11.4	24.1	36.4	48.4	60.0	71.1	81.8
1200	0.0	0.0	6.5	25.1	43.4	61.1	78.2	94.9	110.9	126.3
1400	0.0	0.0	15.3	40.7	65.4	89.5	112.9	135.5	157.2	178.2

VALIDI PER PRESSIONI DA 10 A 16 BAR

CONTRASTO DI SPINTE ORIZZONTALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SITUAZIONE TIPO 70°)

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	17.60mc 234.78€	30.00mc 400.20€	40.70mc 542.94€	67.10mc 895.11€	99.00mc 1320.66€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	16.00mc 1589.28€	28.00mc 2781.24€	37.00mc 3675.21€	61.00mc 6059.13€	90.00mc 8939.70€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	480.0kg 528.00€	840.0kg 924.0€	1110.0kg 1221.0€	1830.0kg 2013.0€	2700.0kg 2970.0€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	25.0mq 699.25€	36.0mq 1006.92€	43.56mq 1218.37€	64.00mq 1790.08€	81.0mq 2265.57€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	1.25mc 106.25€	1.80mc 153.00€	2.18mc 185.13€	3.20mc 272.00€	4.05mc 344.25€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	12.32mc 86.24€	21.00mc 147.00€	28.49mc 199.43€	46.97mc 328.79€	69.30mc 485.10€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	12.32mc 86.24€	21.00mc 147.00€	28.49mc 199.43€	46.97mc 328.79€	69.30mc 485.10€
PREZZO CADAUNO		3330€	5559€	7242€	11687€	16810€

CONTRASTO DI SPINTE VERTICALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO TIPO

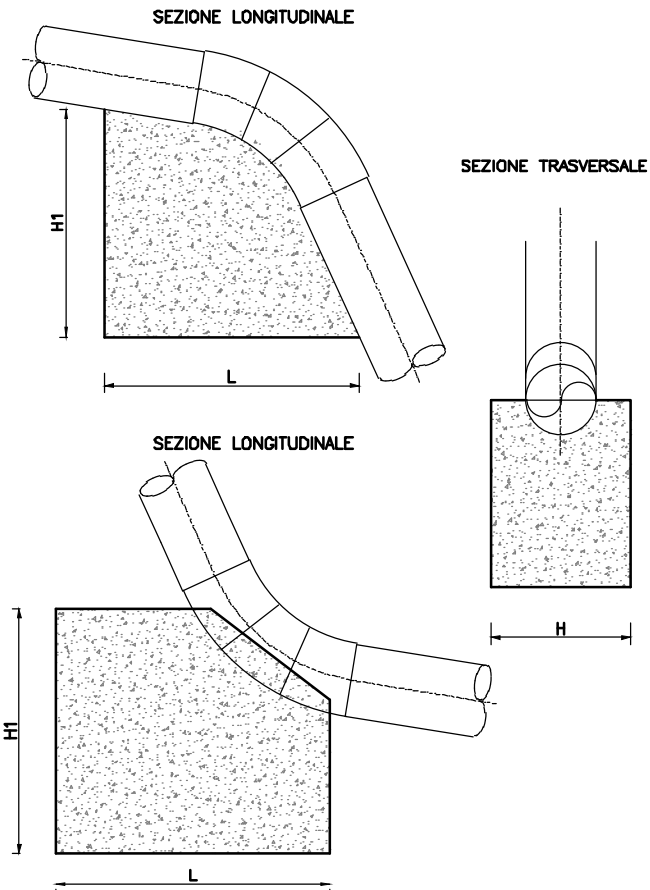


TABELLE VOLUMI (MC)
BLOCCHI D'ANCORAGGIO VERTICALI

DIAM. (mm)	Angolo al centro della curva					
	5	10	15	20	25	30
800	0.0	3.7	7.4	11.1	14.6	18.0
1000	0.6	6.5	12.4	18.1	23.6	28.9
1200	1.2	9.7	18.1	26.3	34.3	41.9
1400	1.8	13.4	24.8	36.0	46.8	57.1

VALIDI PER PRESSIONI DA 10 A 16 BAR

IL CONTRASTO DI SPINTE VERTICALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SITUAZIONE TIPO 15°)

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	8.80mc 117.39€	12.00mc 160.08€	14.30mc 190.76€	19.80mc 264.13€	27.50mc 366.85€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	8.00mc 794.64€	11.00mc 1092.63€	13.00mc 1291.29€	18.00mc 1787.94€	25.00mc 2483.25€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	240.0kg 264.00€	330.0kg 363.00€	390.0kg 429.00€	540.0kg 594.00€	750.0kg 825.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	16.0mq 447.52€	19.36mq 541.50€	27.04mq 644.43€	27.04mq 756.31€	36.0mq 1006.92€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.8mc 68.00€	0.97mc 82.28€	1.15mc 97.92€	1.35mc 114.92€	1.80mc 153.00€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	6.16mc 43.12€	8.40mc 58.80€	10.01mc 70.07€	13.86mc 97.02€	19.25mc 134.75€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	6.16mc 43.12€	8.40mc 58.80€	10.01mc 70.07€	13.86mc 97.02€	19.25mc 134.75€
PREZZO CADAUNO		1778€	2357€	2794€	3711€	5105€

Intervento in presenza di roccia tenera

CONTRASTO DI SPINTE ORIZZONTALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO TIPO

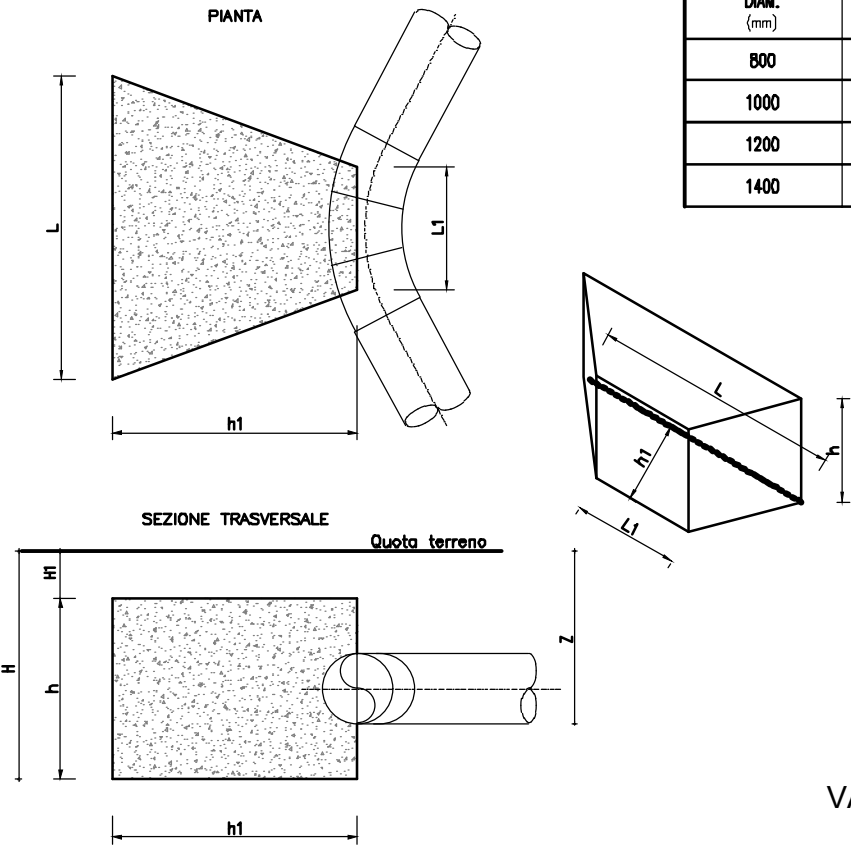


TABELLE VOLUMI (MC)
BLOCCHI D'ANCORAGGIO ORIZZONTALI

DIAM. (mm)	Angolo al centro della curva									
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
800	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	15.4	23.0	30.4	37.5	44.3
1000	0.0	0.0	0.0	11.4	24.1	36.4	48.4	60.0	71.1	81.8
1200	0.0	0.0	6.5	25.1	43.4	61.1	78.2	94.9	110.9	126.3
1400	0.0	0.0	15.3	40.7	65.4	89.5	112.9	135.5	157.2	178.2

VALIDI PER PRESSIONI DA 10 A 16 BAR

CONTRASTO DI SPINTE ORIZZONTALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SITUAZIONE TIPO 70°)

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura (33.11 €/mc)	17.60mc 582.74€	30.00mc 993.30€	40.70mc 1347.58€	67.10mc 2221.68€	99.00mc 3277.89€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	16.00mc 1589.28€	28.00mc 2781.24€	37.00mc 3675.21€	61.00mc 6059.13€	90.00mc 8939.70€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	480.0kg 528.00€	840.0kg 924.0€	1110.0kg 1221.0€	1830.0kg 2013.0€	2700.0kg 2970.0€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	25.0mq 699.25€	36.0mq 1006.92€	43.56mq 1218.37€	64.00mq 1790.08€	81.0mq 2265.57€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	1.25mc 106.25€	1.80mc 153.00€	2.18mc 185.13€	3.20mc 272.00€	4.05mc 344.25€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	12.32mc 86.24€	21.00mc 147.00€	28.49mc 199.43€	46.97mc 328.79€	69.30mc 485.10€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	12.32mc 86.24€	21.00mc 147.00€	28.49mc 199.43€	46.97mc 328.79€	69.30mc 485.10€
PREZZO CADAUNO		3678€	6152€	8046€	13013€	18768€

CONTRASTO DI SPINTE VERTICALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO TIPO

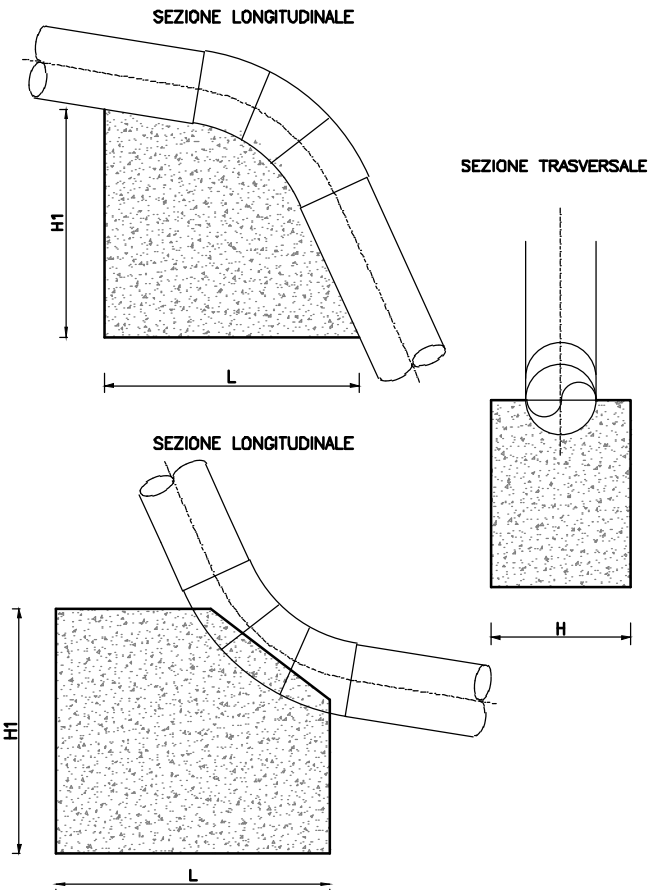


TABELLE VOLUMI (MC)
BLOCCHI D'ANCORAGGIO VERTICALI

DIAM. (mm)	Angolo al centro della curva					
	5	10	15	20	25	30
800	0.0	3.7	7.4	11.1	14.6	18.0
1000	0.6	6.5	12.4	18.1	23.6	28.9
1200	1.2	9.7	18.1	26.3	34.3	41.9
1400	1.8	13.4	24.8	36.0	46.8	57.1

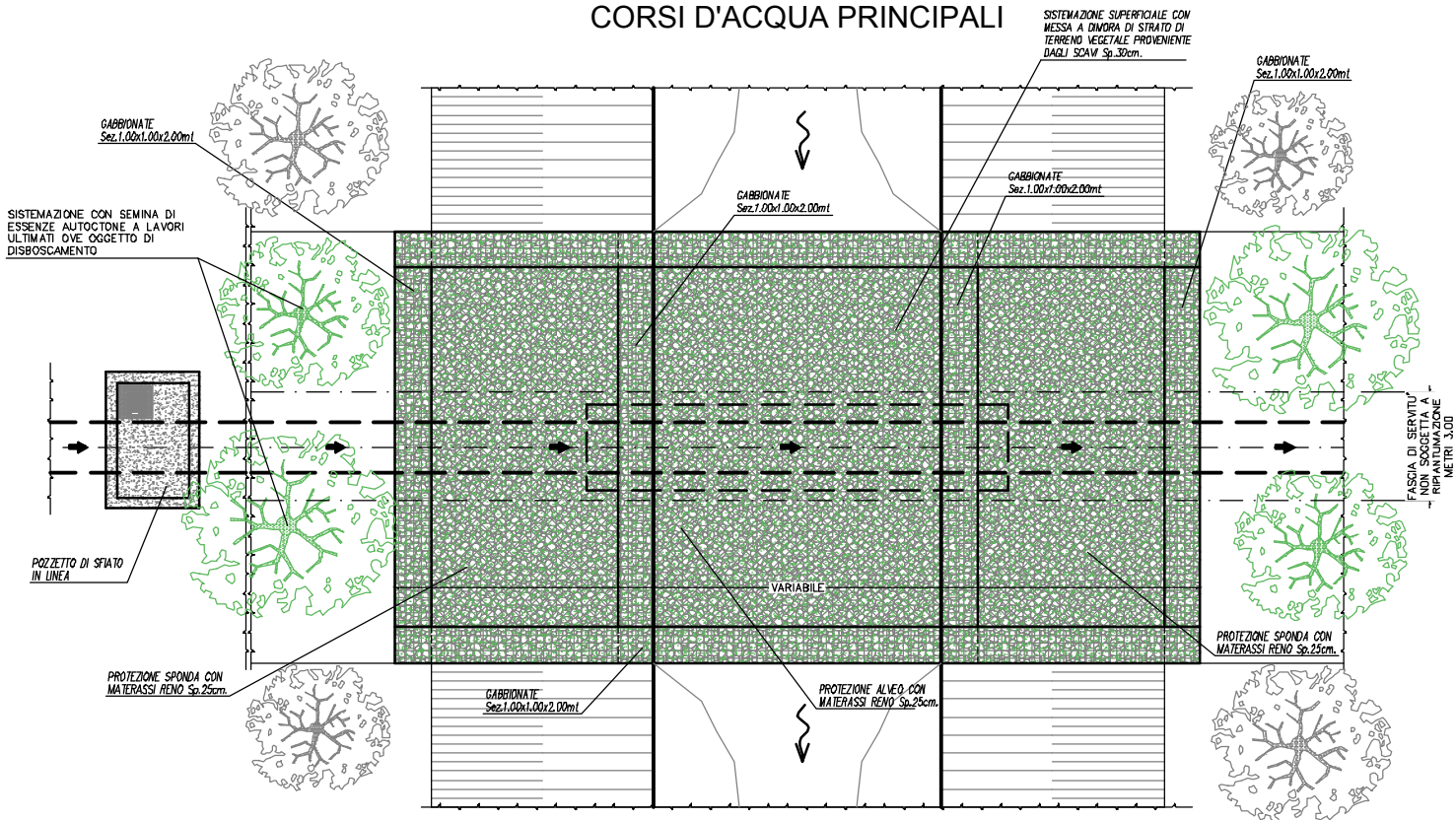
VALIDI PER PRESSIONI DA 10 A 16 BAR

IL CONTRASTO DI SPINTE VERTICALI
BLOCCHI DI ANCORAGGIO (SITUAZIONE TIPO 15°)

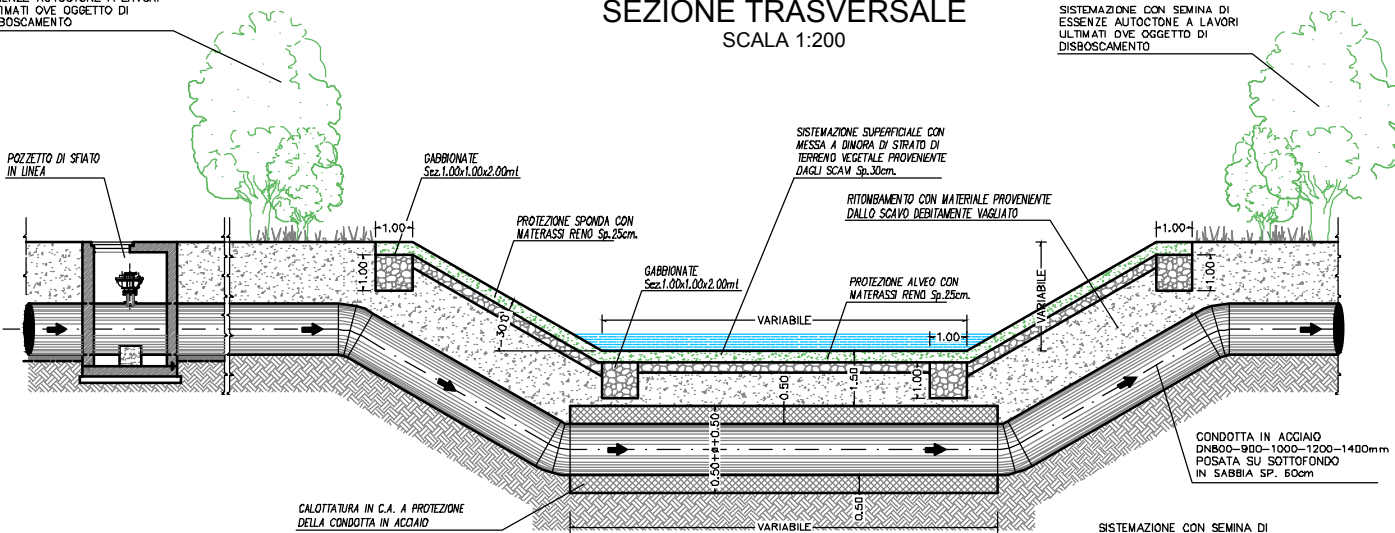
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura (33.11 €/mc)	8.80mc 291.37€	12.00mc 397.32€	14.30mc 473.47€	19.80mc 655.58€	27.50mc 910.53€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	8.00mc 794.64€	11.00mc 1092.63€	13.00mc 1291.29€	18.00mc 1787.94€	25.00mc 2483.25€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	240.0kg 264.00€	330.0kg 363.00€	390.0kg 429.00€	540.0kg 594.00€	750.0kg 825.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	16.0mq 447.52€	19.36mq 541.50€	27.04mq 644.43€	27.04mq 756.31€	36.0mq 1006.92€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.8mc 68.00€	0.97mc 82.28€	1.15mc 97.92€	1.35mc 114.92€	1.80mc 153.00€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	6.16mc 43.12€	8.40mc 58.80€	10.01mc 70.07€	13.86mc 97.02€	19.25mc 134.75€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	6.16mc 43.12€	8.40mc 58.80€	10.01mc 70.07€	13.86mc 97.02€	19.25mc 134.75€
PREZZO CADAUNO		1952€	2594€	3076€	4103€	5648€

Intervento in presenza di roccia dura

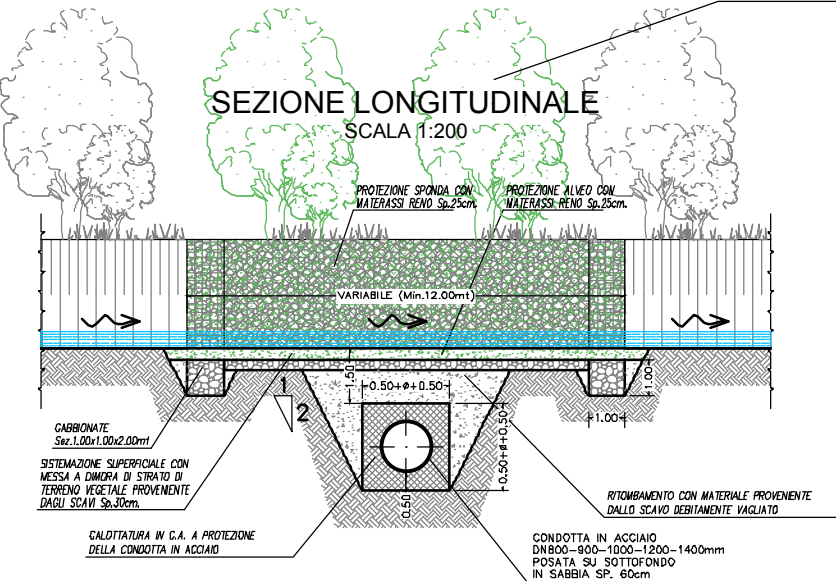
ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA PRINCIPALI



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALA 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE
 SCALA 1:200

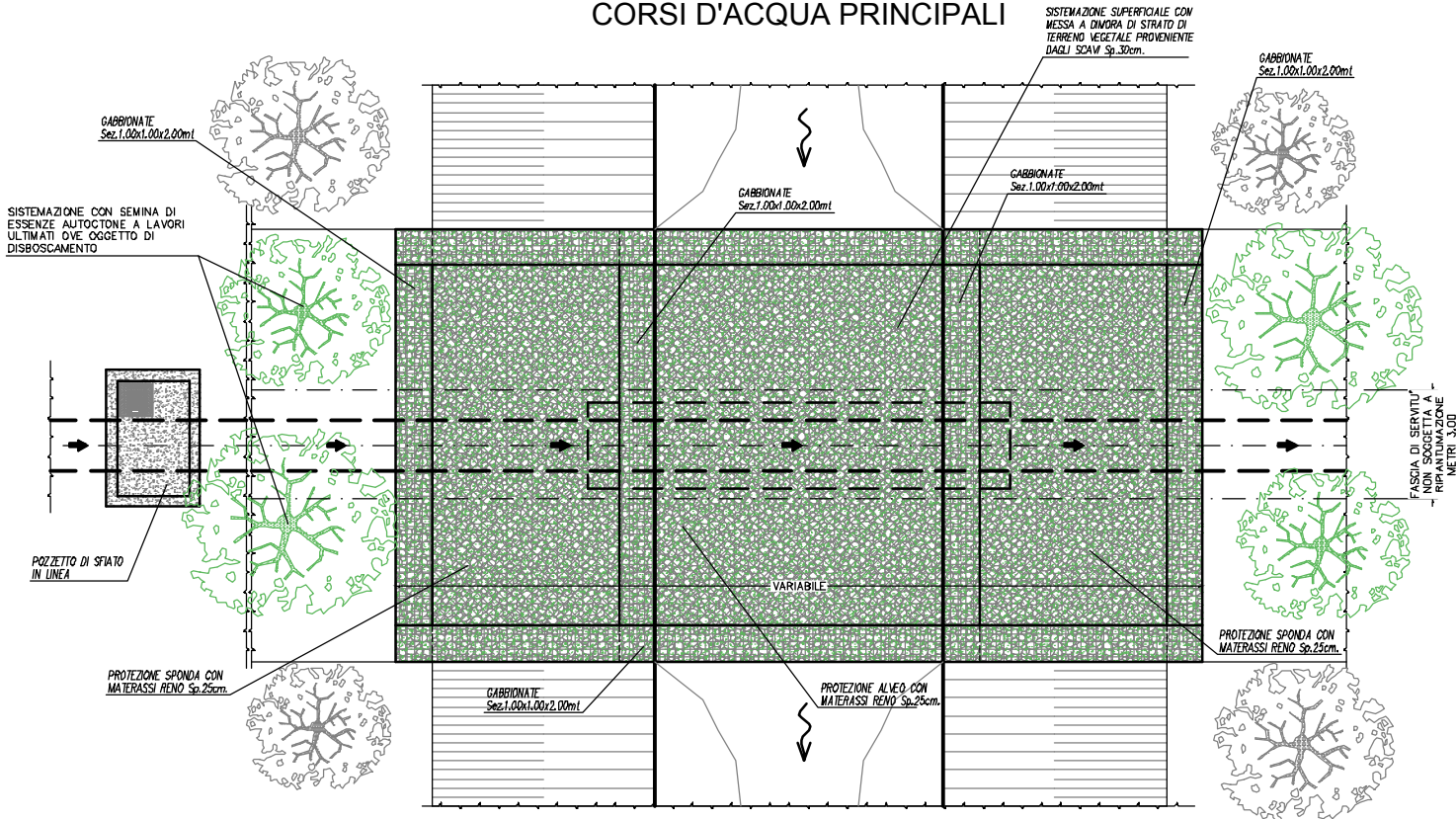


ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA PRINCIPALI

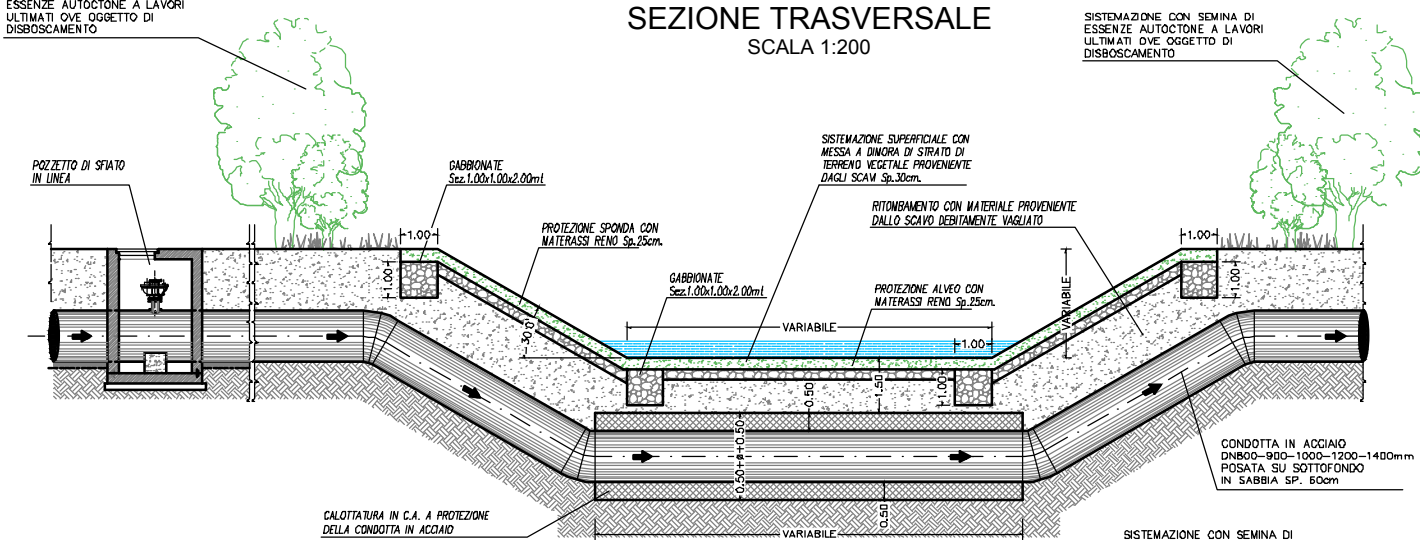
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	250.00mc 1500.00€	250.00mc 1500.00€	250.00mc 1500.00€	250.00mc 1500.00€	250.00mc 1500.00€
D.04	R.P.2018 Gabbioni metallici riempiti con ciottoli duri (98.90 €/mc)	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€
D.05	R.P.2018 Materassi metallici tipo Reno riempiti con pietrame o ciottoli duri sp.25cm (69.20 €/mq)	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€
PREZZO CADAUNO		35620€	35620€	35620€	35620€	35620€

Intervento in presenza terreni sciolti

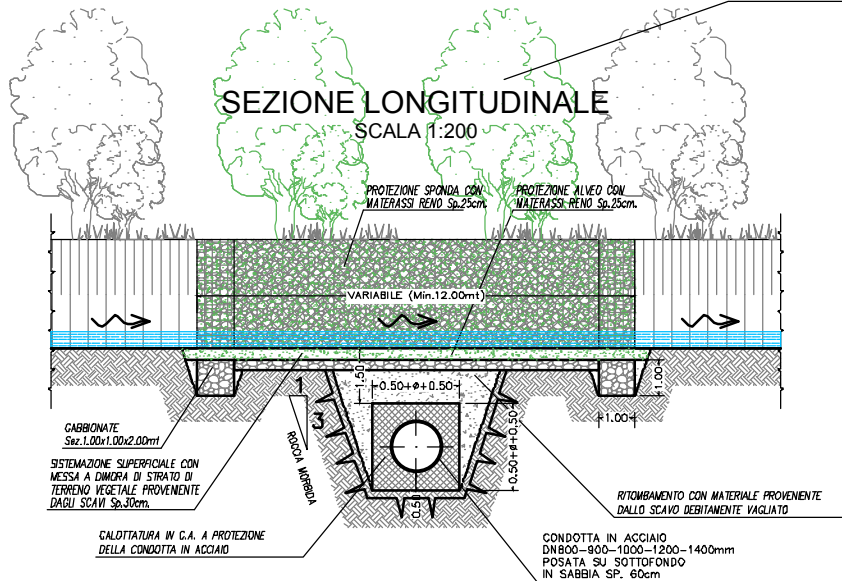
ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA PRINCIPALI



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALE 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE
 SCALE 1:200

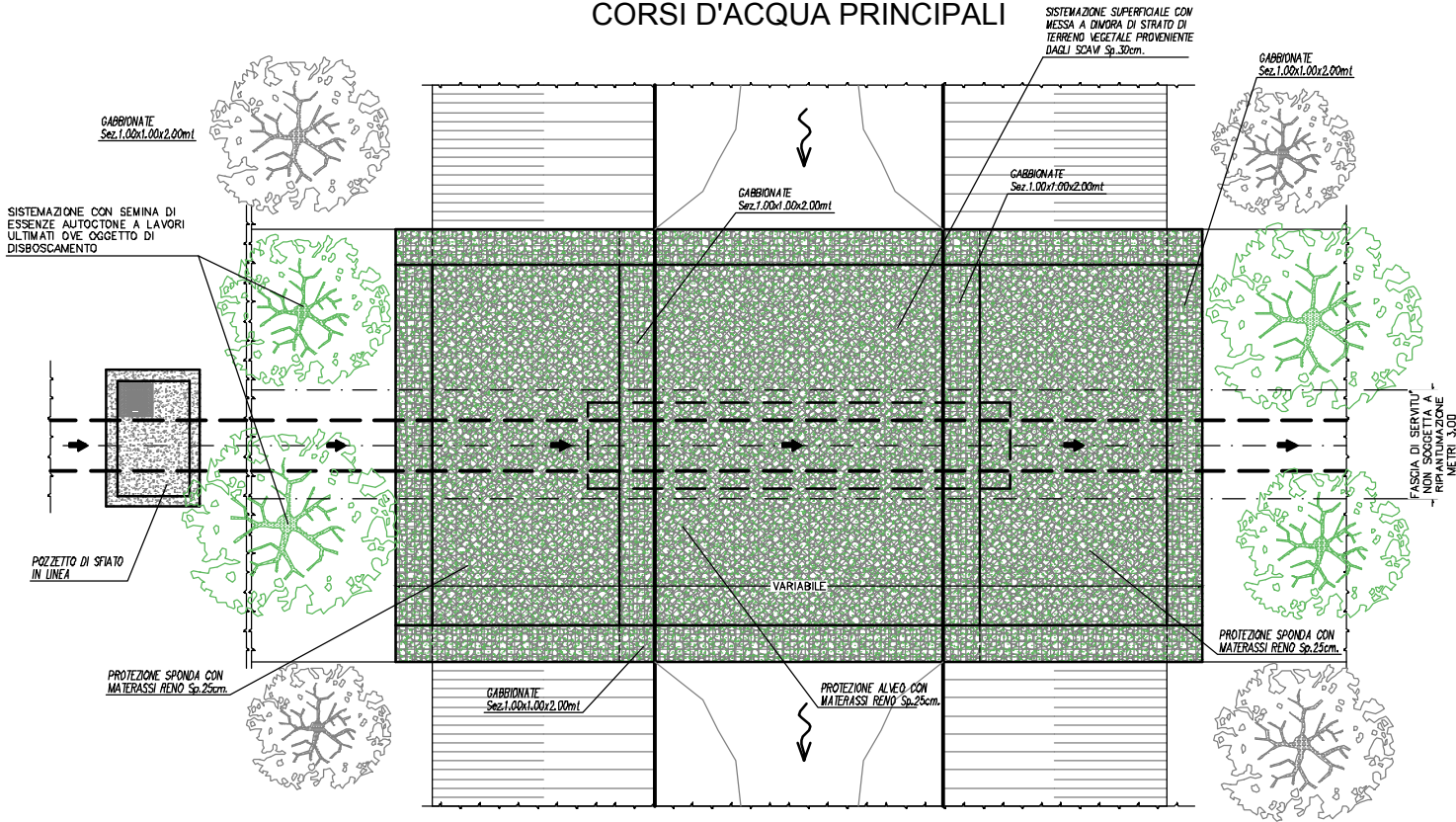


ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA PRINCIPALI

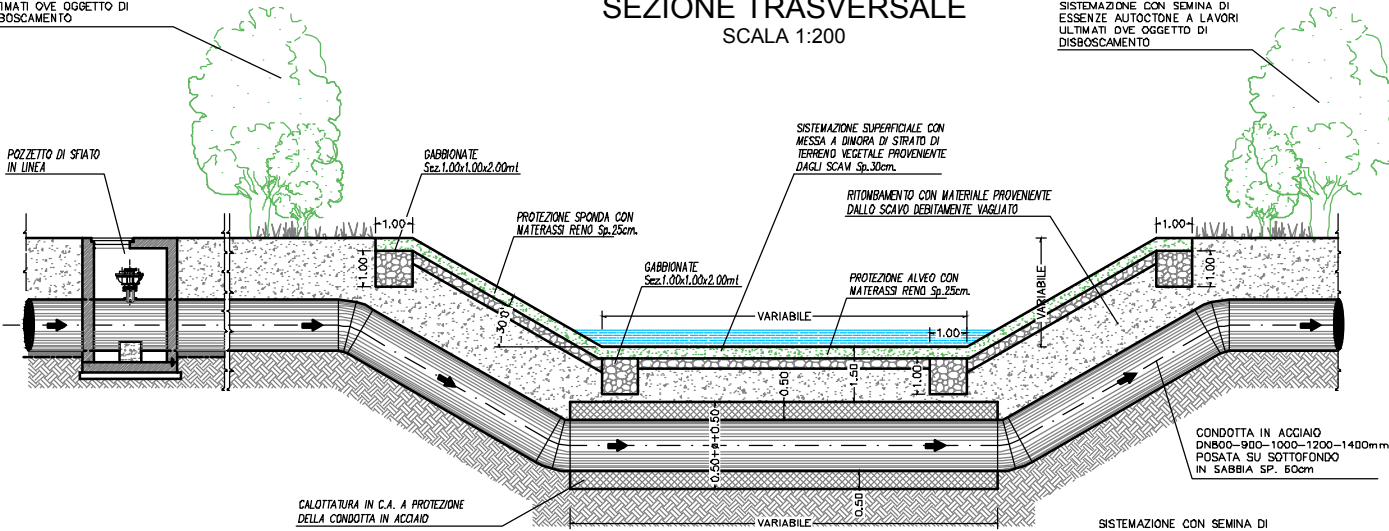
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	240mc 3201.60€	240mc 3201.60€	240mc 3201.60€	240mc 3201.60€	240mc 3201.60€
D.04	R.P.2018 Gabbioni metallici riempiti con ciottoli duri (98.90 €/mc)	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€
D.05	R.P.2018 Materassi metallici tipo Reno riempiti con pietrame o ciottoli duri sp.25cm (69.20 €/mq)	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€
	PREZZO CADAUNO	37321€	37321€	37321€	37321€	37321€

Intervento in presenza di roccia tenera

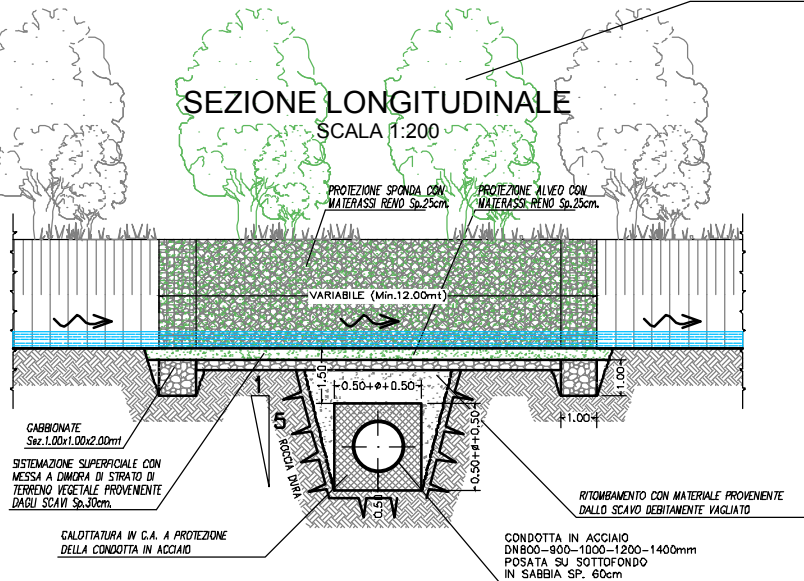
ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA PRINCIPALI



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALE 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE
 SCALE 1:200

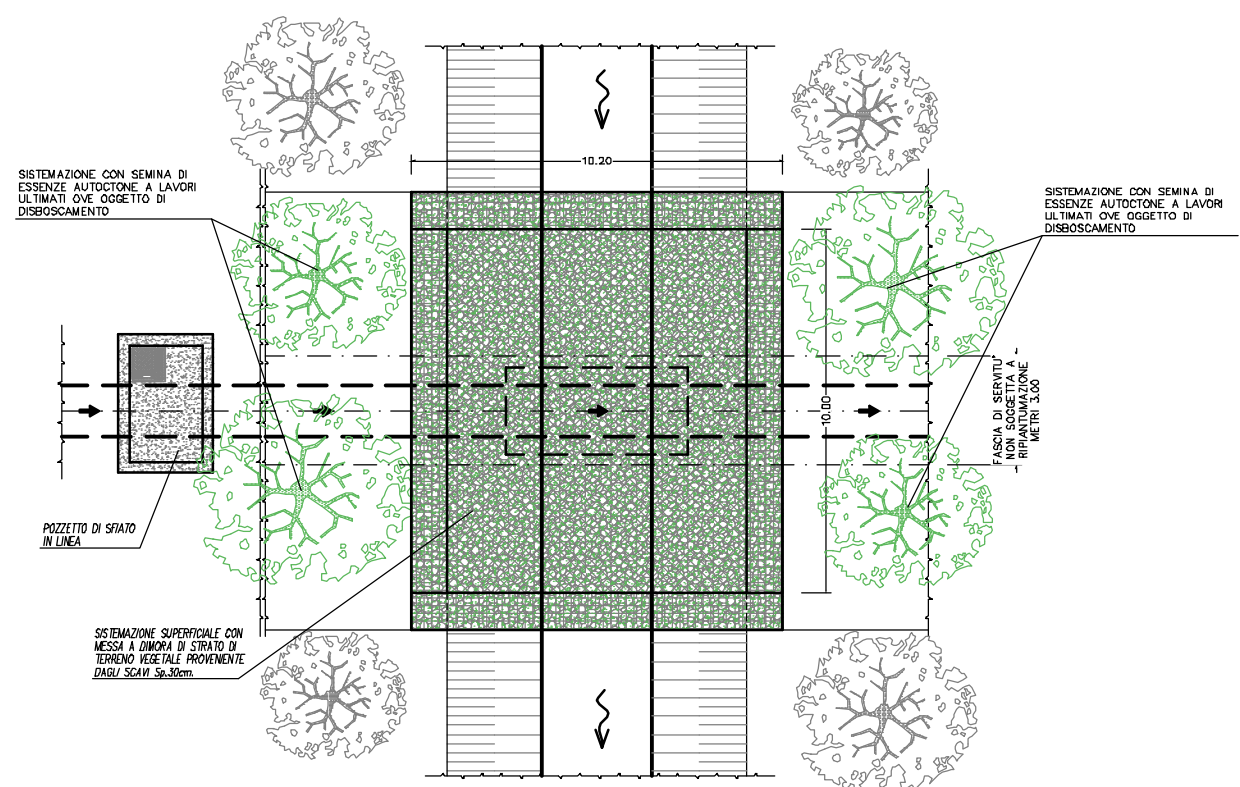


ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA PRINCIPALI

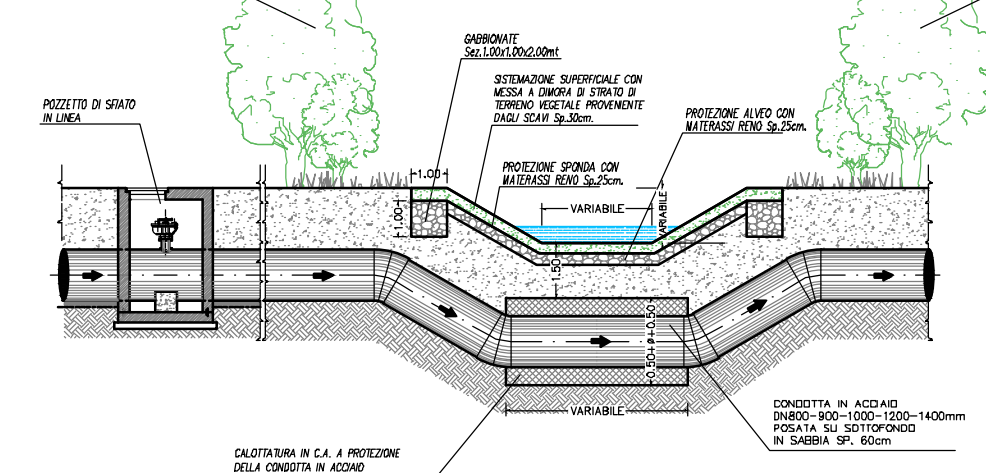
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura senza uso di mine (33.11 €/mc)	230.00mc 7615.30€	230.00mc 7615.30€	230.00mc 7615.30€	230.00mc 7615.30€	230.00mc 7615.30€
D.04	R.P.2018 Gabbioni metallici riempiti con ciottoli duri (98.90 €/mc)	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€	86.00mc 8505.40€
D.05	R.P.2018 Materassi metallici tipo Reno riempiti con pietrame o ciottoli duri sp.25cm (69.20 €/mq)	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€	200.00mq 13840.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€
D.51	Analisi Carico, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€	150mc 1050€
PREZZO CADAUNO		41735€	41735€	41735€	41735€	41735€

Intervento in presenza di roccia dura

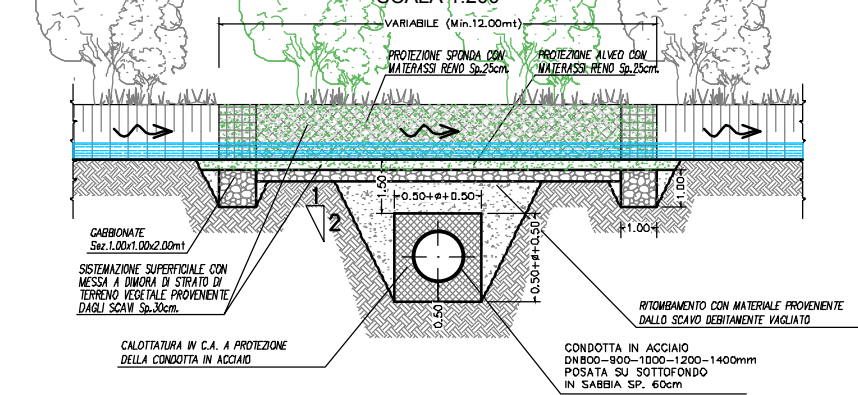
ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA SECONDARI



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALA 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE
 SCALA 1:200

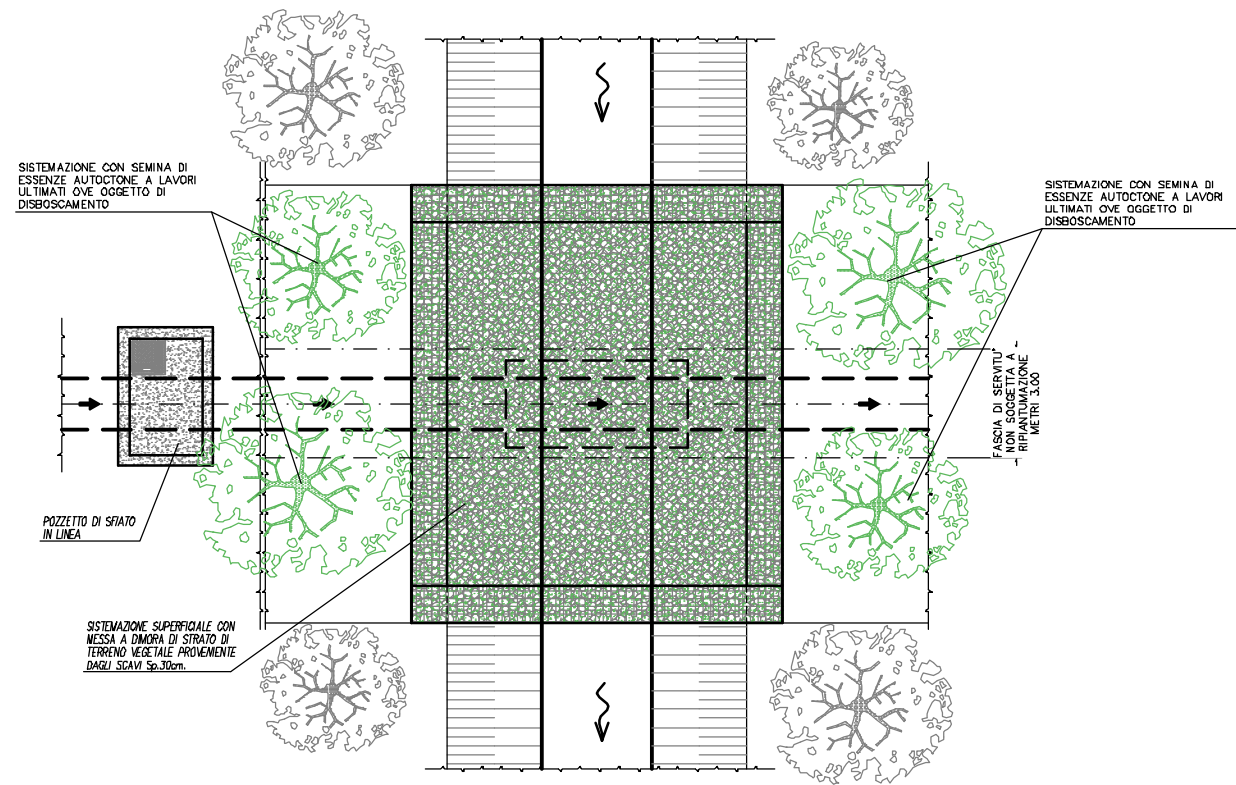


ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA SECONDARI

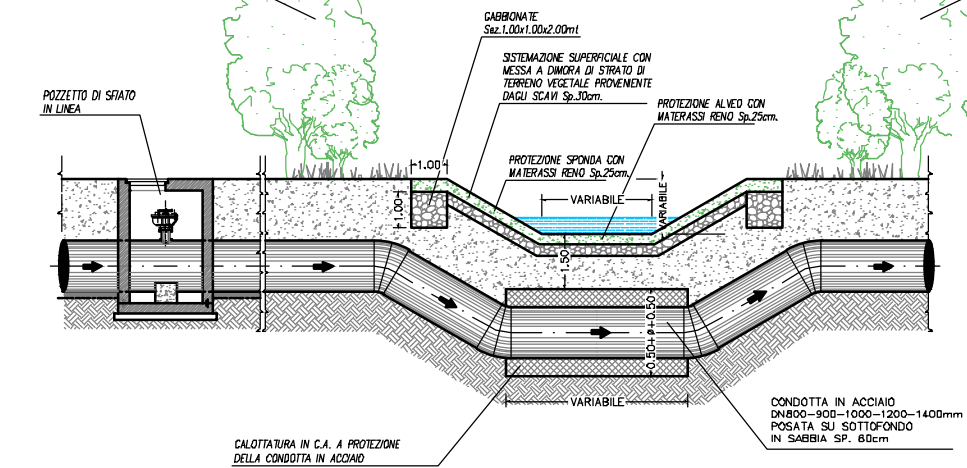
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	150.00mc 900.00€	150.00mc 900.00€	150.00mc 900.00€	150.00mc 900.00€	150.00mc 900.00€
D.04	R.P.2018 Gabbioni metallici riempiti con ciottoli duri (98.90 €/mc)	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€
D.05	R.P.2018 Materassi metallici tipo Reno riempiti con pietrame o ciottoli duri sp.25cm (69.20 €/mq)	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a scarica (7.00 €/mc)	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€
D.53	Analisi Oneri scarica (7.00 €/mc)	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€
PREZZO CADAUNO		22257€	22257€	22257€	22257€	22257€

Intervento in presenza terreni sciolti

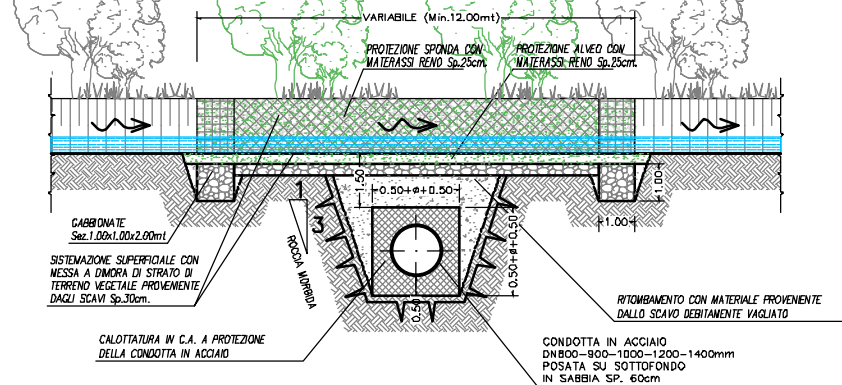
ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA SECONDARI



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALA 1:200



SEZIONE LONGITUDINALE
 SCALA 1:200

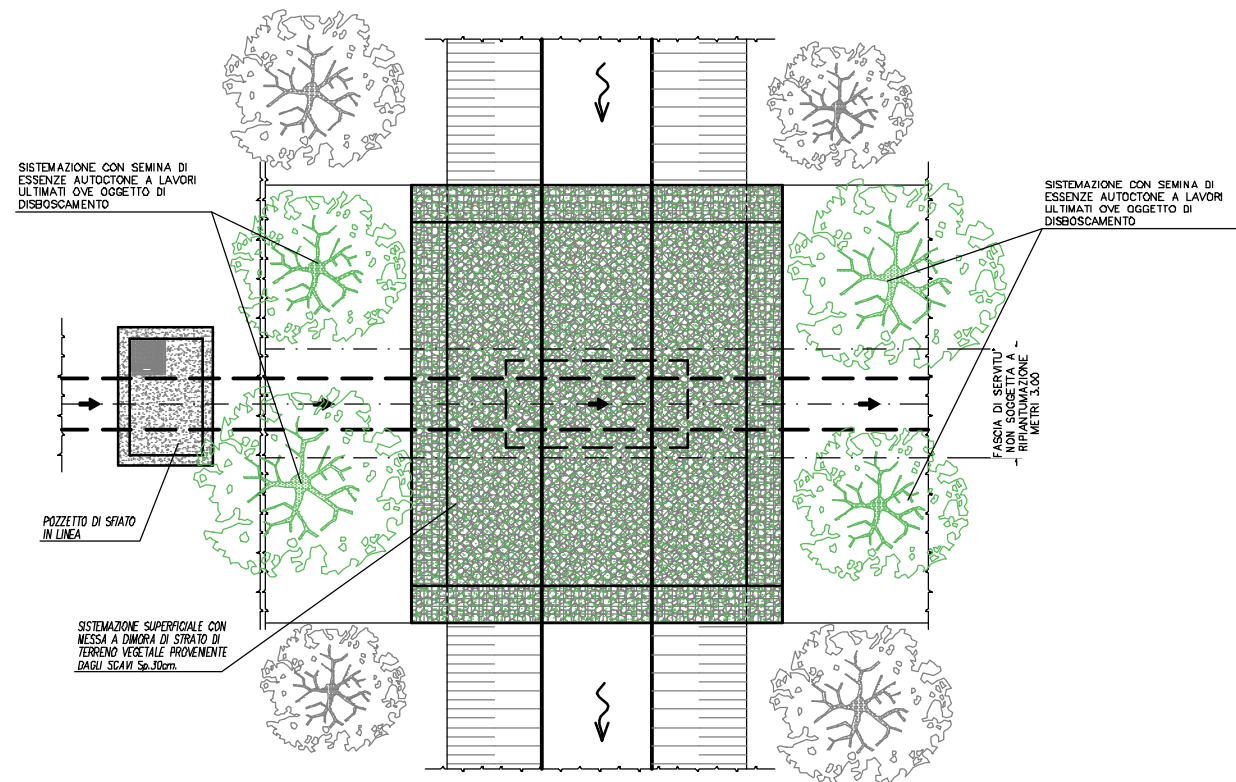


ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA SECONDARI

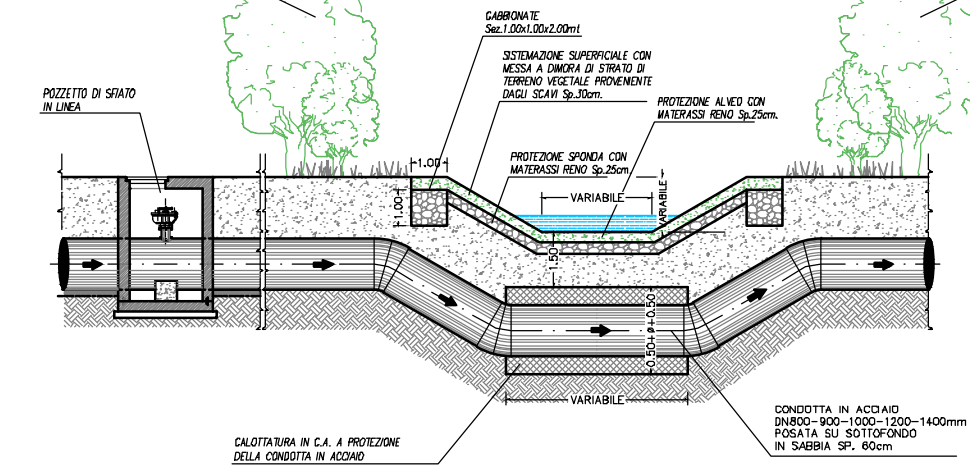
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	140.00mc 1867.60€	140.00mc 1867.60€	140.00mc 1867.60€	140.00mc 1867.60€	140.00mc 1867.60€
D.04	R.P.2018 Gabbioni metallici riempiti con ciottoli duri (98.90 €/mc)	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€
D.05	R.P.2018 Materassi metallici tipo Reno riempiti con pietrame o ciottoli duri sp.25cm (69.20 €/mq)	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a scarica (7.00 €/mc)	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€
D.53	Analisi Oneri scarica (7.00 €/mc)	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€
PREZZO CADAUNO		23225€	23225€	23225€	23225€	23225€

Intervento in presenza di roccia tenera

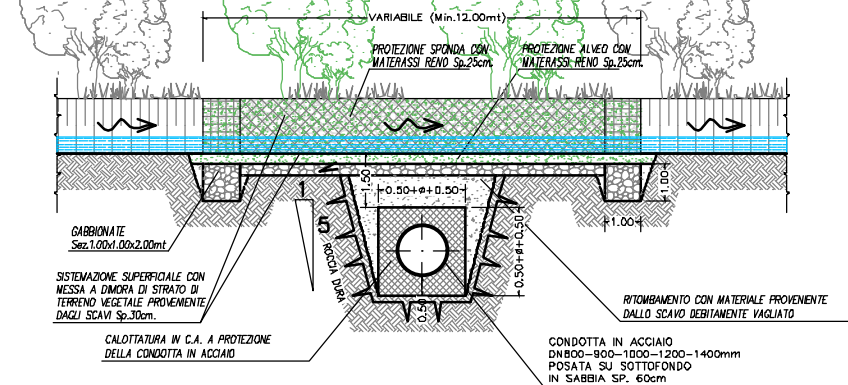
ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA SECONDARI



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALA 1:200



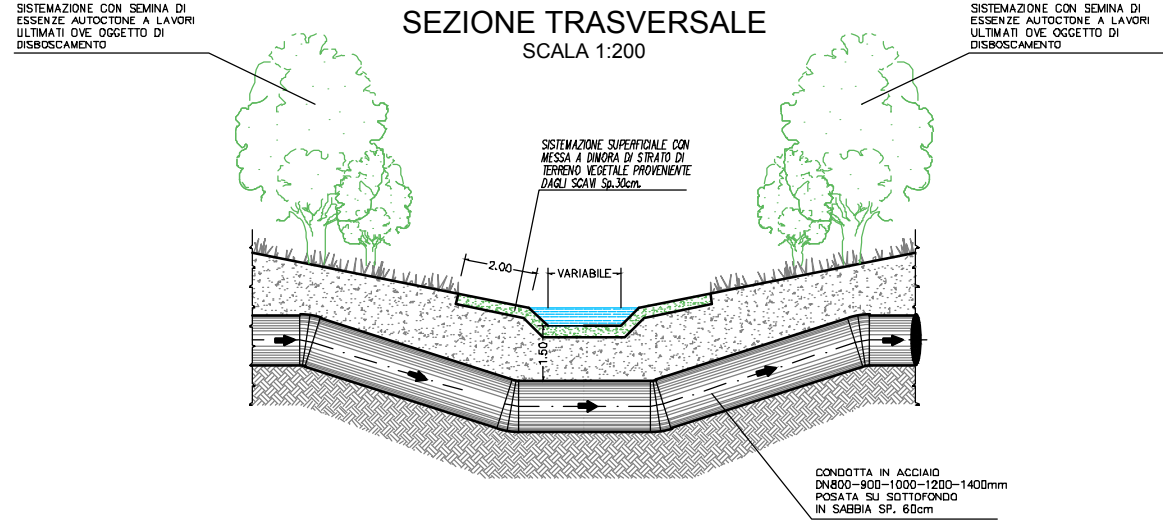
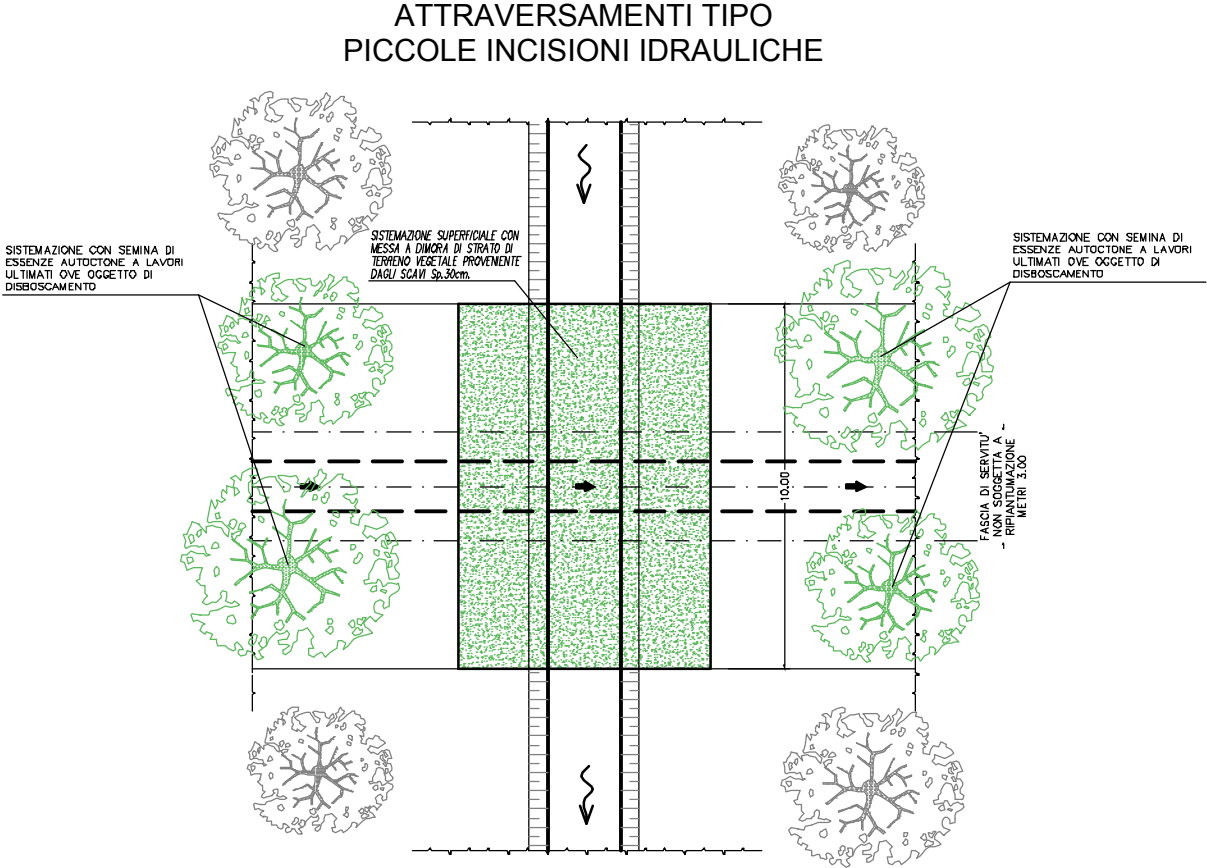
SEZIONE LONGITUDINALE
 SCALA 1:200



ATTRAVERSAMENTI TIPO
 CORSI D'ACQUA SECONDARI

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura senza uso di mine (33.11 €/mc)	130.00mc 4304.30€	130.00mc 4304.30€	130.00mc 4304.30€	130.00mc 4304.30€	130.00mc 4304.30€
D.04	R.P.2018 Gabbioni metallici riempiti con ciottoli duri (98.90 €/mc)	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€	34.00mc 3362.60€
D.05	R.P.2018 Materassi metallici tipo Reno riempiti con pietrame o ciottoli duri sp.25cm (69.20 €/mq)	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€	100.00mq 6920.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€	50.00mc 4966.50€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€	2500.0kg 2750.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€	70.00mq 1957.90€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a scarica (7.00 €/mc)	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€
D.53	Analisi Oneri scarica (7.00 €/mc)	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€	100mc 700€
PREZZO CADAUNO		25661€	25661€	25661€	25661€	25661€

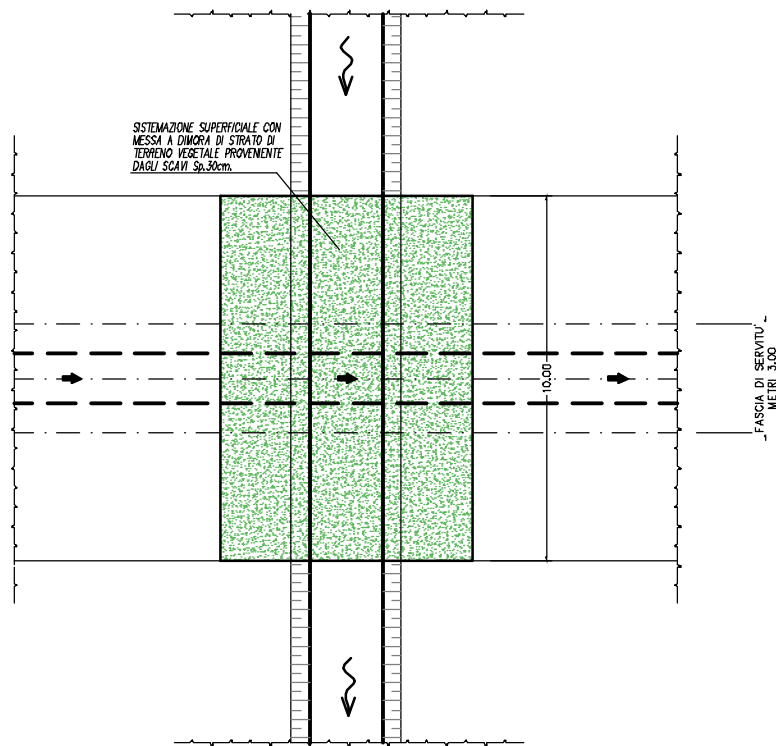
Intervento in presenza di roccia dura



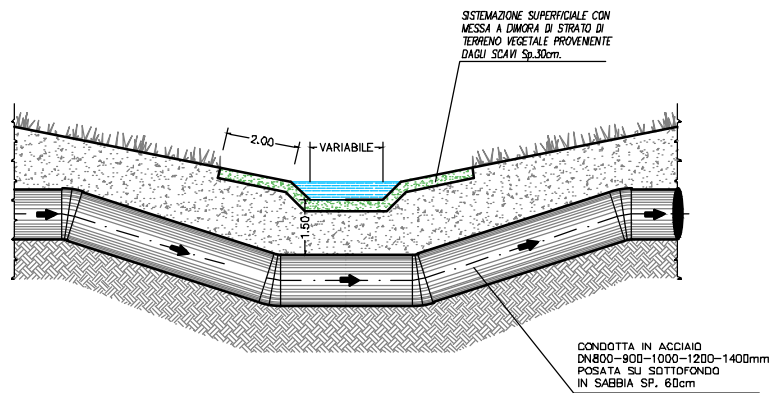
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	9.58mc — 57.48€	10.45mc — 62.69€	11.36mc — 68.13€	13.28mc — 79.68€	15.36mc — 92.13€
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	12.54mc — 50.15€	13.33mc — 53.32€	14.16mc — 56.65€	15.94mc — 63.75€	17.86mc — 71.45€
D.08	SAR18_PF.0001.0002.0046 Scoticamento del terreno vegetale profondità media 20 cm, riempimento con materiale di scavo (2.81 €/mc)	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc — 18.24€	1.02mc — 19.38€	1.08mc — 20.52€	1.20mc — 22.80€	1.32mc — 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m — 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m — 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m — 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m — 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m — 337.05€			
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		430€	485€	589€	720€	957€

Intervento in presenza di piccole incisioni idrauliche su terreni con presenza di vegetazione

ATTRAVERSAMENTI TIPO
 PICCOLE INCISIONI IDRAULICHE



SEZIONE TRASVERSALE
 SCALA 1:200



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	9.58mc — 57.48€	10.45mc — 62.69€	11.36mc — 68.13€	13.28mc — 79.68€	15.36mc — 92.13€
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie con materiali di scavo e semina di specie autoctone ove necessario (4.00 €/mc)	12.54mc — 50.15€	13.33mc — 53.32€	14.16mc — 56.65€	15.94mc — 63.75€	17.86mc — 71.45€
D.08	SAR18_PF.0001.0002.0046 Scoticamento del terreno vegetale profondità media 20 cm, riempimento con materiale di scavo (2.81 €/mc)	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€	4.52mc — 12.70€
D.12	Analisi Misto granulare stabilizzato per sottofondo tubazioni (19.00 €/mc)	0.96mc — 18.24€	1.02mc — 19.38€	1.08mc — 20.52€	1.20mc — 22.80€	1.32mc — 25.08€
D.14	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 800 sp. 7,1 mm (291.25 €/ml)	1m — 291.25€				
D.15	Offerta+24.30%+07.A06.F05.065 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1000 sp. 10 mm (430.90 €/ml)			1m — 430.90€		
D.16	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1200 sp. 10 mm (540.68 €/ml)				1m — 540.68€	
D.17	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.085 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 1400 sp. 12,5 mm (755.63 €/ml)					1m — 755.63€
D.61	Offerta+24.30%+R.P.07.A06.F05.070 Fornitura e posa di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua rivestiti DN 900 sp. 7,1 mm (337.05 €/ml)		1m — 337.05€			
PREZZO AL METRO LINEARE DI TUBAZIONE POSATA		430€	485€	589€	720€	957€

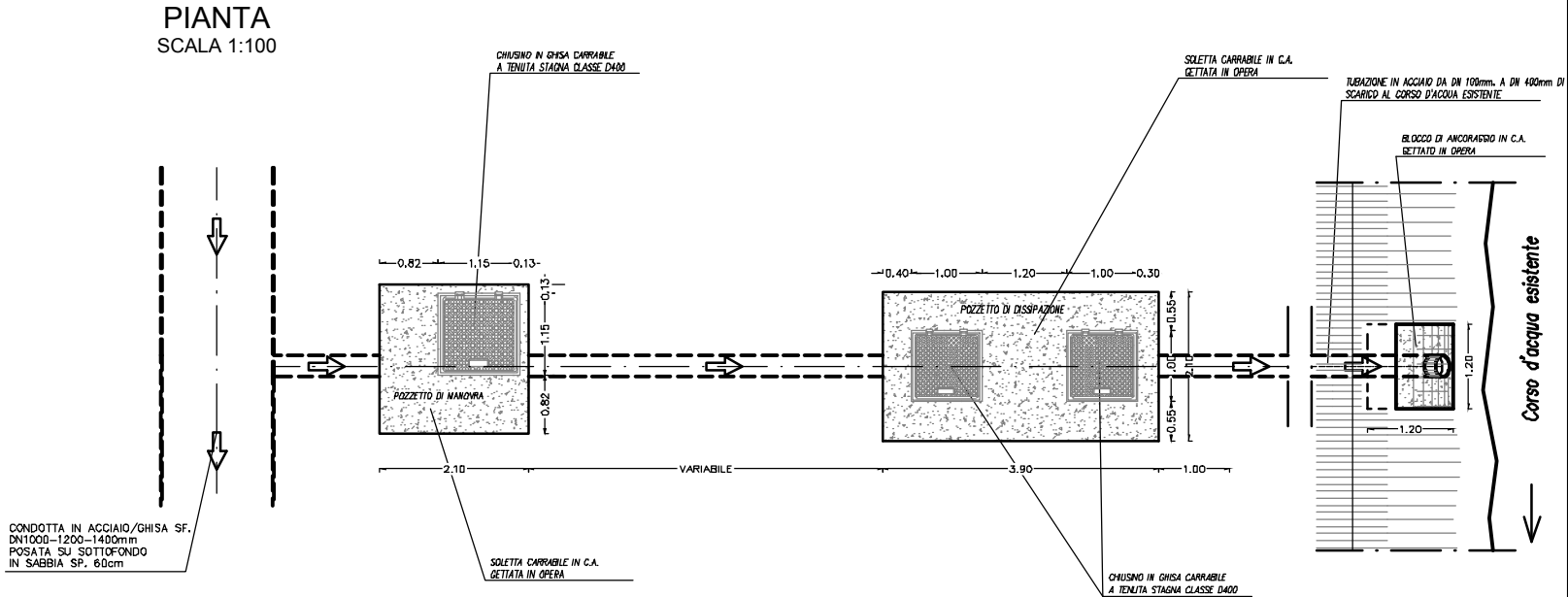
Intervento in presenza di piccole incisioni idrauliche
 su terreni privi di vegetazione

[illegible]

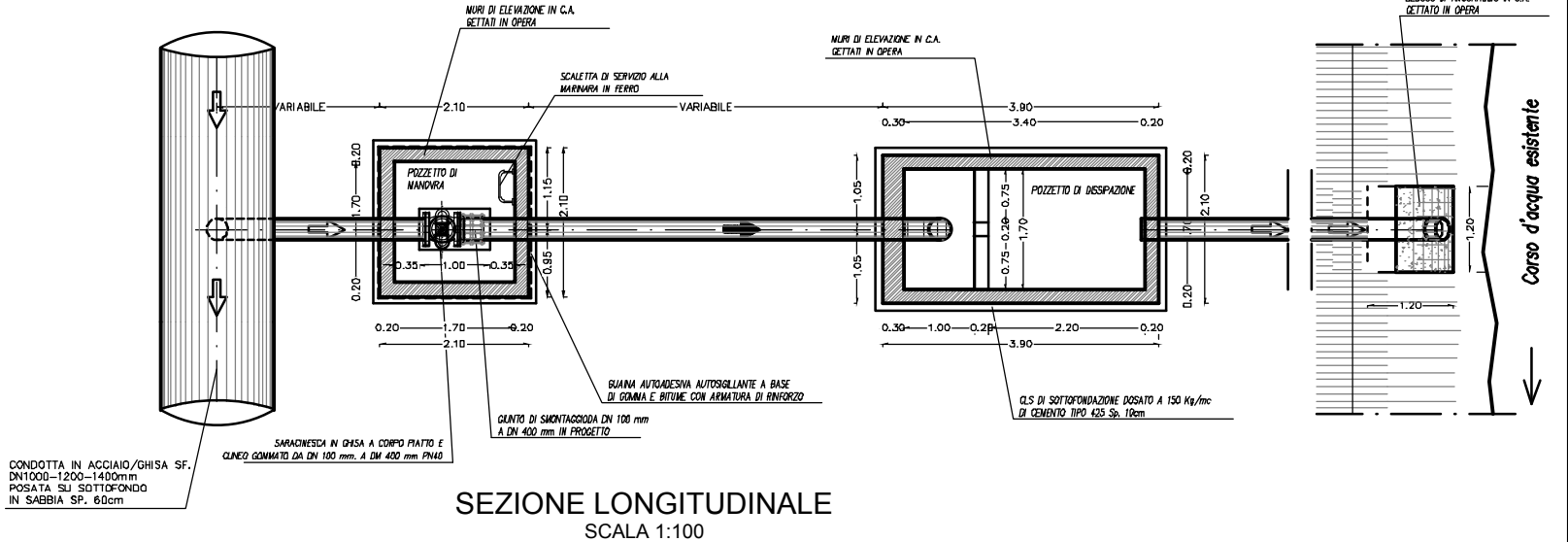
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 1000	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	280.00mc — 1680.00€	280.00mc — 1680.00€	280.00mc — 1680.00€	280.00mc — 1680.00€	280.00mc — 1680.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	3 — 772.95€	3 — 772.95€	3 — 772.95€	3 — 772.95€	3 — 772.95€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€
D.41	Analisi Saracinesca corpo cilindrico DN300 PN40 (4140.13 €/cad)	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€
D.42	Analisi Giunta di smontaggio in acciaio DN300 PN40 (1395.59 €/cad)	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€	56.00mc — 392.00€
	PREZZO CADAUNO	22805€	22805€	22805€	22805€	22805€

Intervento in presenza terreni sciolti

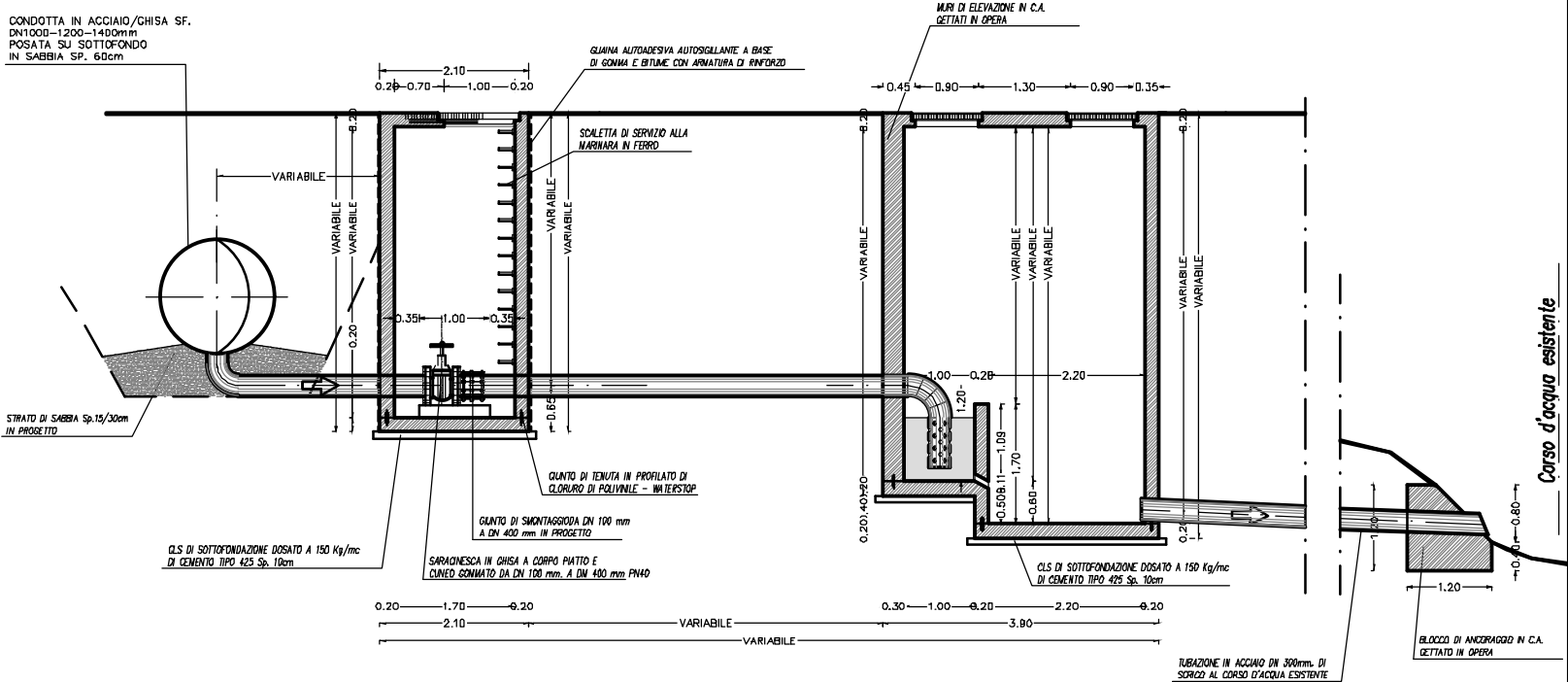
MANUFATTO DI SCARICO
PARTICOLARE TIPO



PIANTA SEZIONATA
SCALA 1:100



SEZIONE LONGITUDINALE
SCALA 1:100



MANUFATTO DI SCARICO
PARTICOLARE TIPO

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 1000	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	260.00mc 3468.40€	260.00mc 3468.40€	260.00mc 3468.40€	260.00mc 3468.40€	260.00mc 3468.40€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	26.33mc 2615.36€	26.33mc 2615.36€	26.33mc 2615.36€	26.33mc 2615.36€	26.33mc 2615.36€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	1579.8kg 1737.78€	1579.8kg 1737.78€	1579.8kg 1737.78€	1579.8kg 1737.78€	1579.8kg 1737.78€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	148.76mq 4160.82€	148.76mq 4160.82€	148.76mq 4160.82€	148.76mq 4160.82€	148.76mq 4160.82€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	1.68mc 142.8€	1.68mc 142.8€	1.68mc 142.8€	1.68mc 142.8€	1.68mc 142.8€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	21.8m 462.16€	21.8m 462.16€	21.8m 462.16€	21.8m 462.16€	21.8m 462.16€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	3 772.95€	3 772.95€	3 772.95€	3 772.95€	3 772.95€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	50m 4715.50€	50m 4715.50€	50m 4715.50€	50m 4715.50€	50m 4715.50€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	32.0kg 197.76€	32.0kg 197.76€	32.0kg 197.76€	32.0kg 197.76€	32.0kg 197.76€
D.41	Analisi Saracinesca corpo cilindrico DN300 PN40 (4140.13 €/cad)	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€
D.42	Analisi Giunto di smontaggio in acciaio DN300 PN40 (1395.59 €/cad)	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€	52.00mc 364.00€
	PREZZO CADAUNO	24537€	24537€	24537€	24537€	24537€

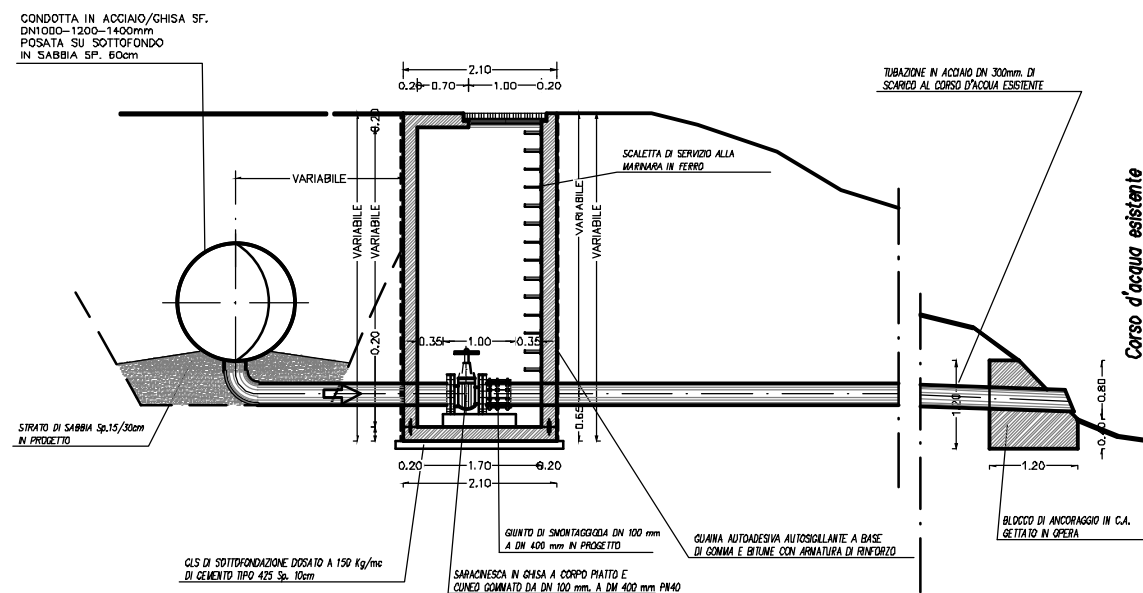
Intervento in presenza di roccia tenera

[illegible]

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 1000	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura (33.11 €/mc)	240.00mc — 7946.40€	240.00mc — 7946.40€	240.00mc — 7946.40€	240.00mc — 7946.40€	240.00mc — 7946.40€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€	26.33mc — 2615.36€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€	1579.8kg — 1737.78€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€	148.76mq — 4160.82€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€	1.68mc — 142.8€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€	21.8m — 462.16€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	3 — 772.95€	3 — 772.95€	3 — 772.95€	3 — 772.95€	3 — 772.95€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€	50m — 4715.50€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€	32.0kg — 197.76€
D.41	Analisi Saracinesca corpo cilindrico DN300 PN40 (4140.13 €/cad)	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€
D.42	Analisi Giunto di smontaggio in acciaio DN300 PN40 (1395.59 €/cad)	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€	48.00mc — 336.00€
	PREZZO CADAUNO	28959€	28959€	28959€	28959€	28959€

Intervento in presenza di roccia dura

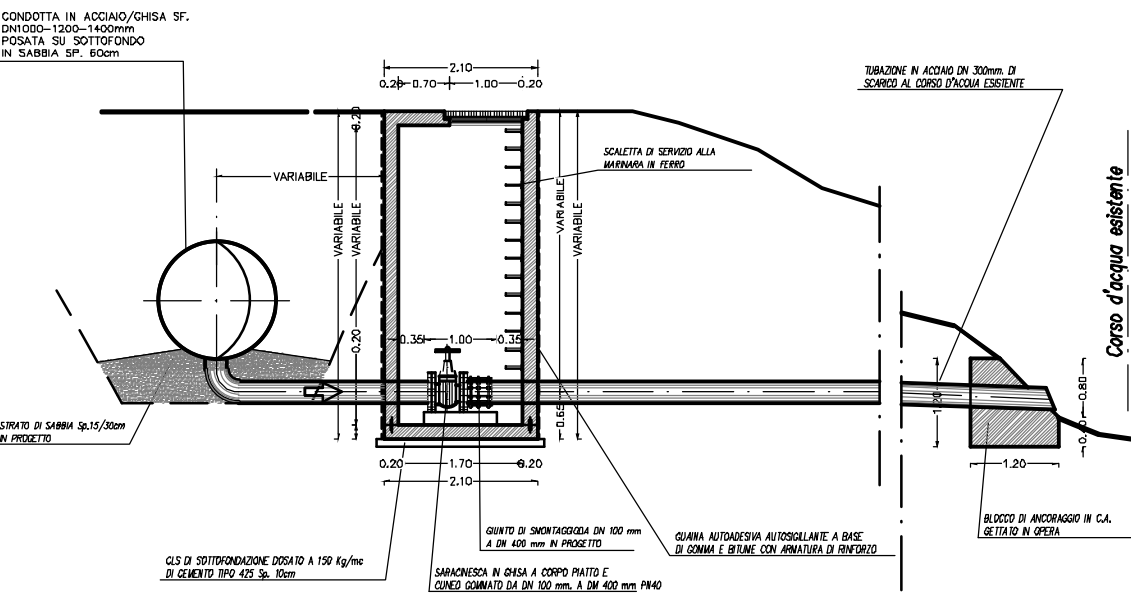
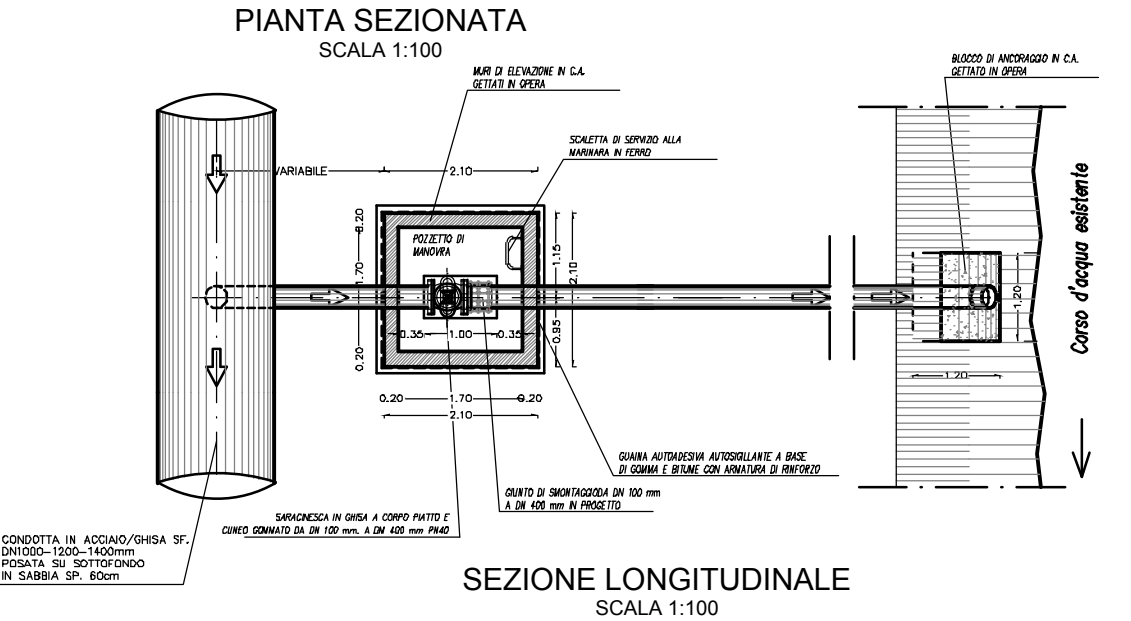
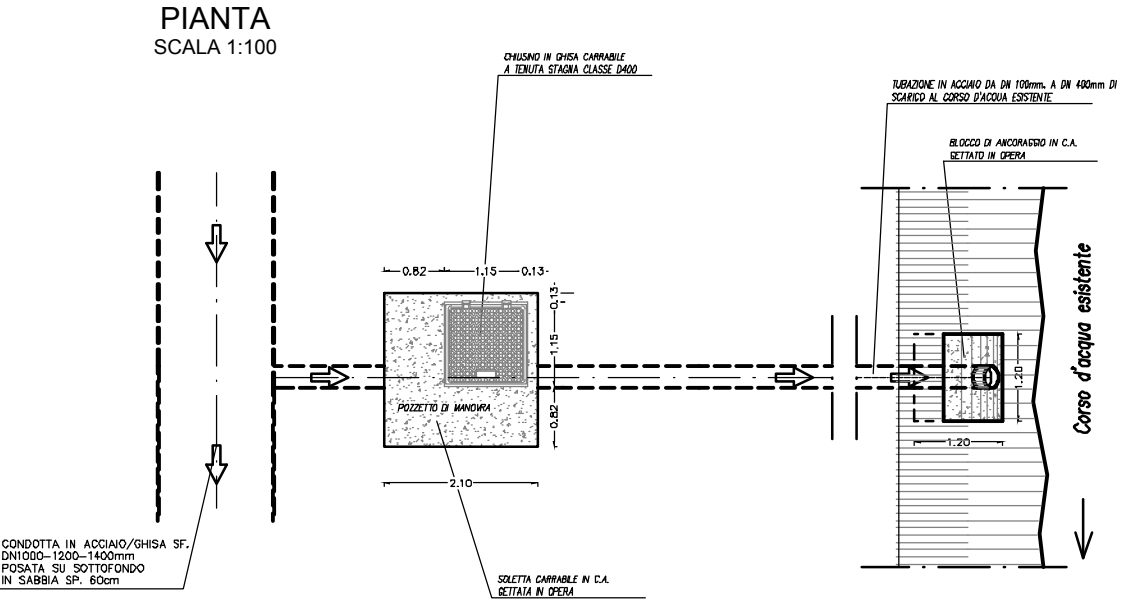
PIANTA
SCALA 1:100



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	160.00mc — 960.00€	160.00mc — 960.00€	160.00mc — 960.00€	160.00mc — 960.00€	160.00mc — 960.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	6.60mc — 655.58€	6.60mc — 655.58€	6.60mc — 655.58€	6.60mc — 655.58€	6.60mc — 655.58€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	530.00kg — 583.00€	530.00kg — 583.00€	530.00kg — 583.00€	530.00kg — 583.00€	530.00kg — 583.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	52.00mq — 1454.44€	52.00mq — 1454.44€	52.00mq — 1454.44€	52.00mq — 1454.44€	52.00mq — 1454.44€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.50mc — 42.5€	0.50mc — 42.5€	0.50mc — 42.5€	0.50mc — 42.5€	0.50mc — 42.5€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	8.00m — 169.60€	8.00m — 169.60€	8.00m — 169.60€	8.00m — 169.60€	8.00m — 169.60€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	1 — 257.65€	1 — 257.65€	1 — 257.65€	1 — 257.65€	1 — 257.65€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	30m — 2829.30€	30m — 2829.30€	30m — 2829.30€	30m — 2829.30€	30m — 2829.30€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	16.0kg — 98.88€	16.0kg — 98.88€	16.0kg — 98.88€	16.0kg — 98.88€	16.0kg — 98.88€
D.41	Analisi Saracinesca corpo cilindrico DN300 PN40 (4140.13 €/cad)	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€	1 — 4140.13€
D.42	Analisi Giunto di smontaggio in acciaio DN300 PN40 (1395.59 €/cad)	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€	1 — 1395.59€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€	15.00mc — 105.00€
PREZZO CADAUNO		12797€	12797€	12797€	12797€	12797€

Intervento in presenza terreni sciolti

MANUFATTO DI SCARICO A BASSA PRESSIONE
PARTICOLARE TIPO

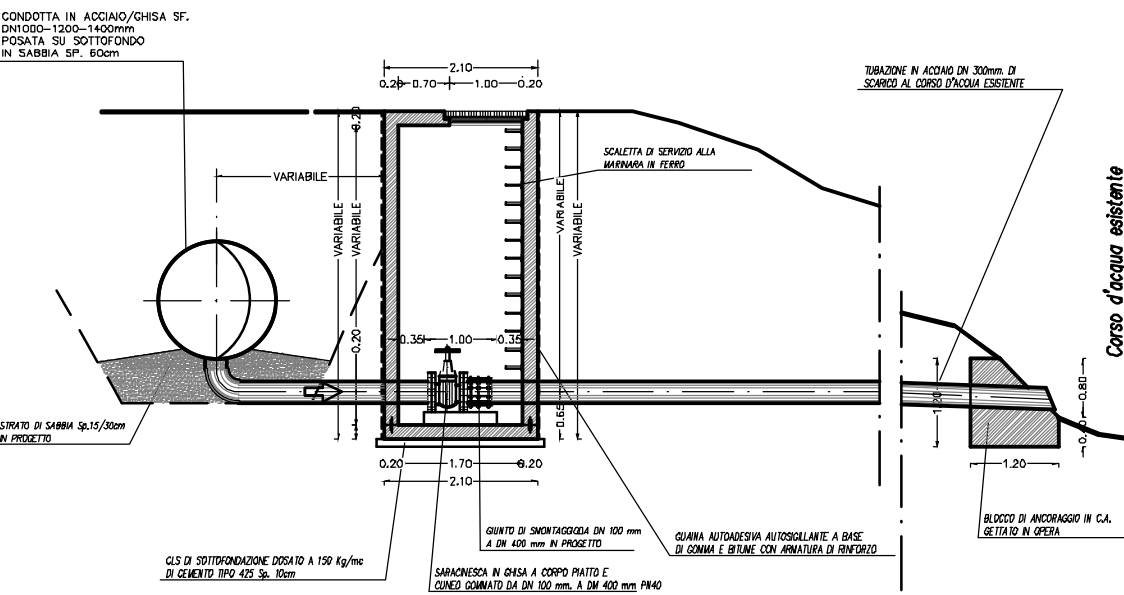
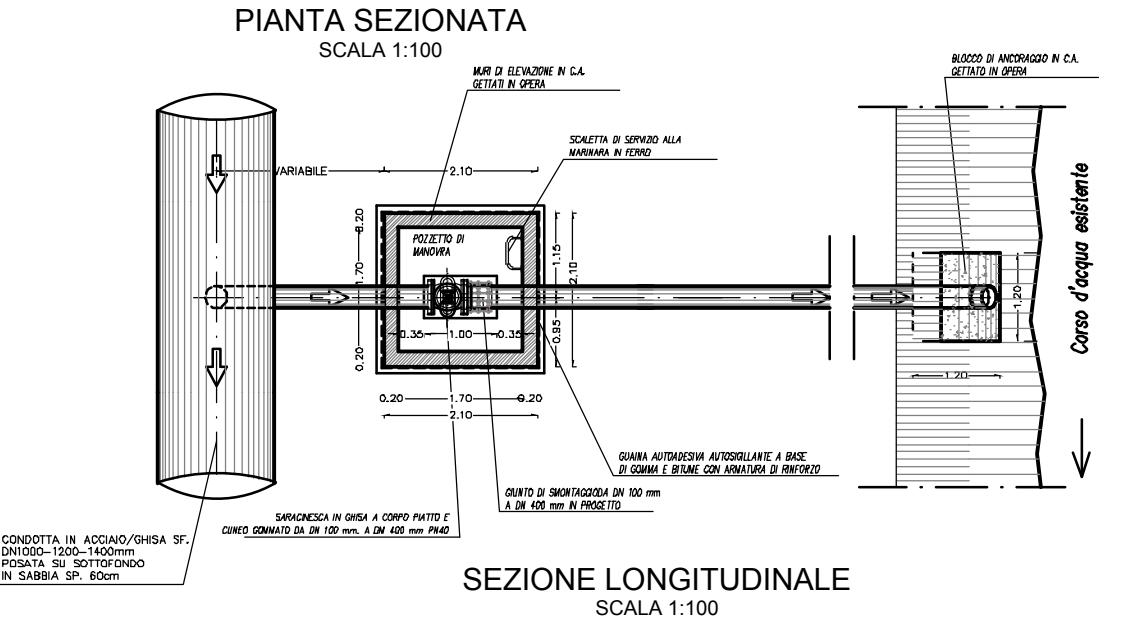
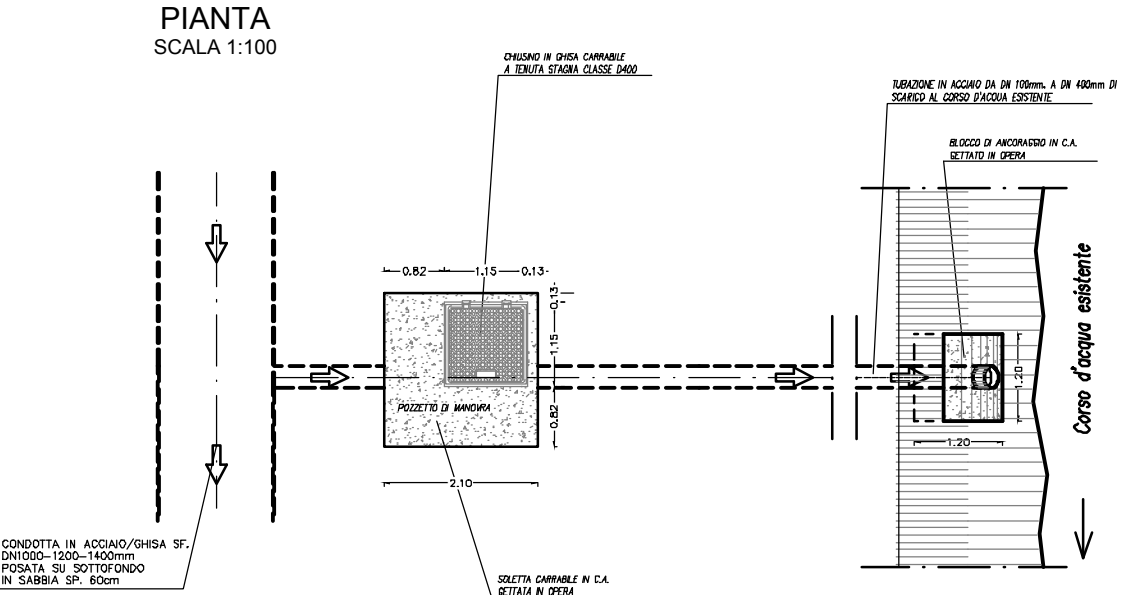


MANUFATTO DI SCARICO A BASSA PRESSIONE
PARTICOLARE TIPO

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.02	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia tenera (13.34 €/mc)	150.00mc 2001.00€	150.00mc 2001.00€	150.00mc 2001.00€	150.00mc 2001.00€	150.00mc 2001.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	30m 2829.30€	30m 2829.30€	30m 2829.30€	30m 2829.30€	30m 2829.30€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€
D.41	Analisi Saracinesca corpo cilindrico DN300 PN40 (4140.13 €/cad)	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€
D.42	Analisi Giunto di smontaggio in acciaio DN300 PN40 (1395.59 €/cad)	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€
PREZZO CADAUNO		13838€	13838€	13838€	13838€	13838€

Intervento in presenza di roccia tenera

MANUFATTO DI SCARICO A BASSA PRESSIONE
PARTICOLARE TIPO

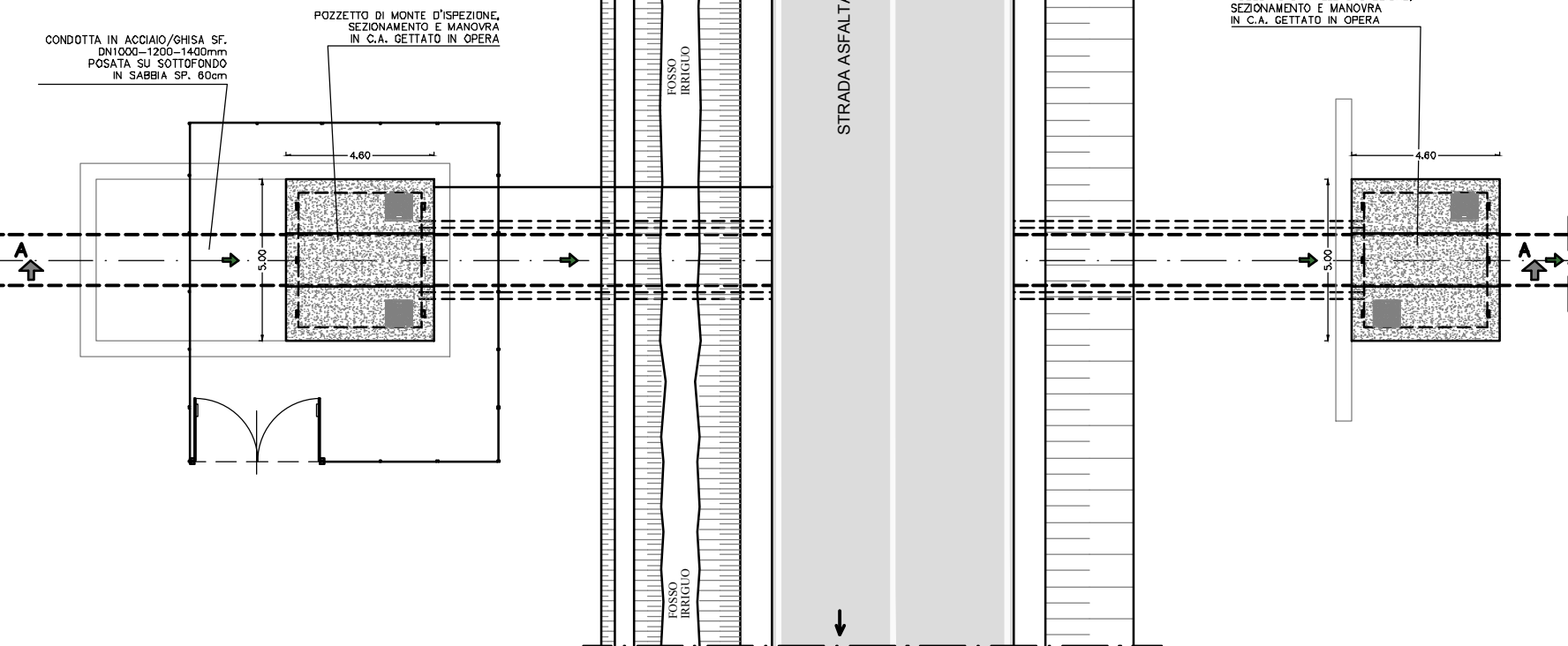


MANUFATTO DI SCARICO A BASSA PRESSIONE
PARTICOLARE TIPO

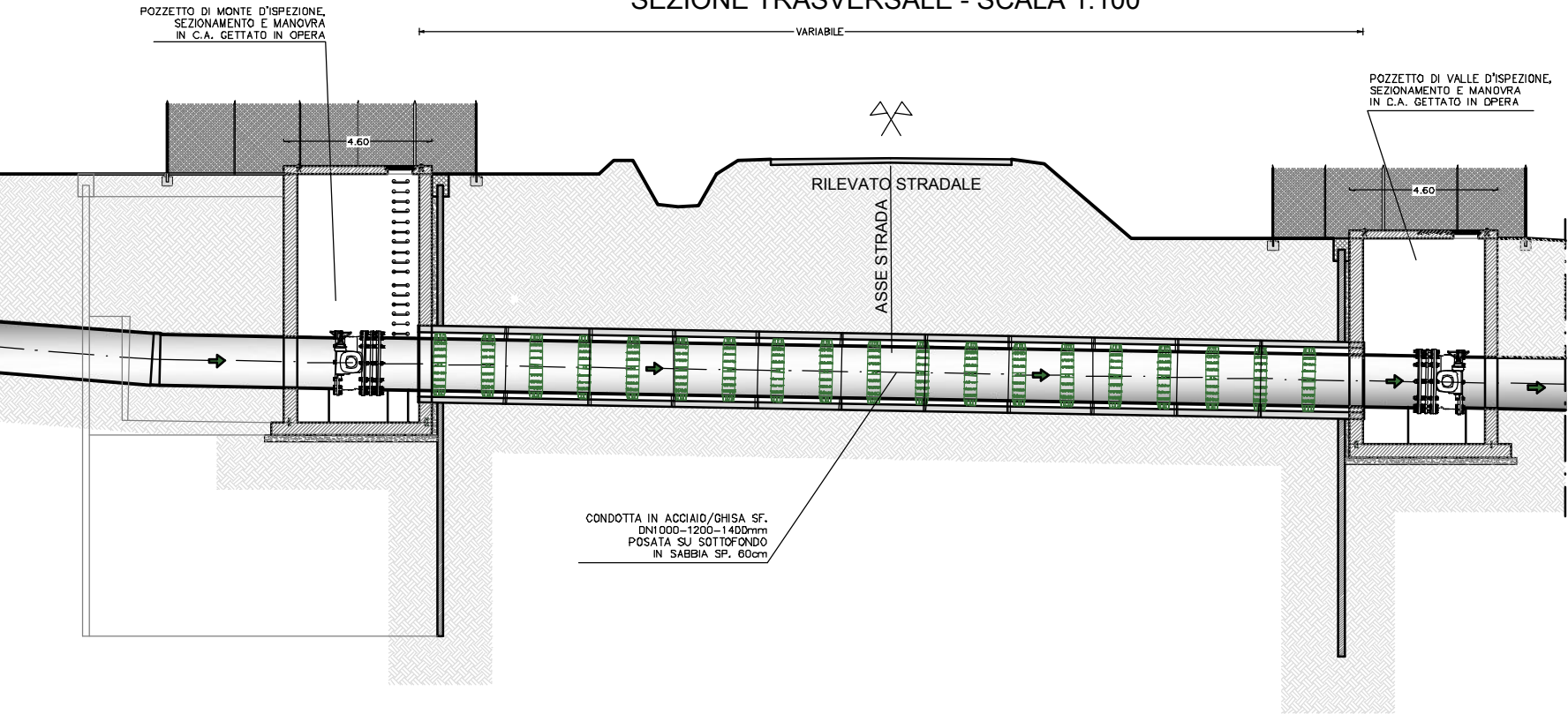
	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800	Acciaio 900	Acciaio 1000	Acciaio 1200	Acciaio 1400
D.03	R.P.2018 Scavo in sezione in roccia dura (33.11 €/mc)	140.00mc 4635.40€	140.00mc 4635.40€	140.00mc 4635.40€	140.00mc 4635.40€	140.00mc 4635.40€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€	6.60mc 655.58€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€	530.00kg 583.00€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€	52.00mq 1454.44€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€	0.50mc 42.5€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€	8.00m 169.60€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€	1 257.65€
D.37	Analisi Tubazione in acciaio DN300 (94.31 €/m)	30m 2829.30€	30m 2829.30€	30m 2829.30€	30m 2829.30€	30m 2829.30€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€	16.0kg 98.88€
D.41	Analisi Saracinesca corpo cilindrico DN300 PN40 (4140.13 €/cad)	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€	1 4140.13€
D.42	Analisi Giunto di smontaggio in acciaio DN300 PN40 (1395.59 €/cad)	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€	1 1395.59€
D.51	Analisi Carica, scarico e trasporto materiale a discarica (7.00 €/mc)	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€
D.53	Analisi Oneri discarica (7.00 €/mc)	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€	15.00mc 105.00€
PREZZO CADAUNO		16472€	16472€	16472€	16472€	16472€

Intervento in presenza di roccia dura

ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE
 PRINCIPALI E FF.SS.
 CON TECNICA SPINGITUBO
 SEZIONE TRASVERSALE - SCALA 1:100



ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE
 PRINCIPALI E FF.SS.
 CON TECNICA SPINGITUBO
 SEZIONE TRASVERSALE - SCALA 1:100



ATTRAVERSAMENTO STRADE ASFALTATE PRINCIPALI E FF.SS.
 CON TECNICA SPINGITUBO SEZIONE TRASVERSALE

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800/900	Acciaio 1000/1200
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	1067.14mc 6402.84€	1067.14mc 6402.84€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	178.14mc 17694.25€	178.14mc 17694.25€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	11011.0kg 12112.10€	11011.0kg 12112.10€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	569.81mq 15937.59€	569.81mq 15937.59€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	39.26mc 3337.10€	39.26mc 3337.10€
D.35	Analisi Giunto bentonitico (21.20 €/ml)	36.40m 771.68€	36.40m 771.68€
D.36	Analisi Chiusino in ghisa (257.65 €/cad)	4 1030.60€	4 1030.60€
D.40	Analisi Carpenterie in acciaio zincato (6.18 €/kg)	188.80kg 1166.78€	188.80kg 1166.78€
D.43	Analisi Tubazione in cls armato DN2000 (630.00 €/m)	35m 22050.0€	35m 22050.0€
D.44	Analisi Posa tubazione in cls armato DN2000 in spingitubo (2050.95 €/m)	35m 71783.25€	35m 71783.25€
D.45	Analisi Impianto/espinto cantiere spingitubo (22374 €/cad)	1 22374.00€	1 22374.00€
D.46	Analisi Valvola a farfalle DN800 PN16 (11840 €/cad)	2 23680.00€	
D.47	Analisi Giunto di smontaggio in ghisa DN800 PN16 (3500.00 €/cad)	2 7000.00€	
D.48	Analisi Valvola a farfalle DN1200 PN16 (45000 €/cad)		2 90000.0€
D.49	Analisi Giunto di smontaggio in ghisa DN800 PN16 (14000.00 €/cad)		2 28000.0€
	PREZZO CADAUNO	205340€	292660€

Intervento in presenza terreni sciolti

Technical drawing of a 300mm diameter water meter assembly. The drawing shows the side view of the assembly with various components and dimensions.

Dimensions:

- Overall length: 9.50
- Distance from left flange to first pressostat: 2.30
- Distance between pressostats: 4.90
- Distance from second pressostat to filter: 2.30
- Distance from filter to valve: 1.50
- Distance from valve to right flange: 1.50
- Distance from left flange to first pressostat: 1.50
- Distance from first pressostat to valve: 5.30
- Distance from valve to right flange: 1.50
- Distance from left flange to first pressostat: 1.50
- Distance from first pressostat to valve: 5.30
- Distance from valve to right flange: 1.50

Components:

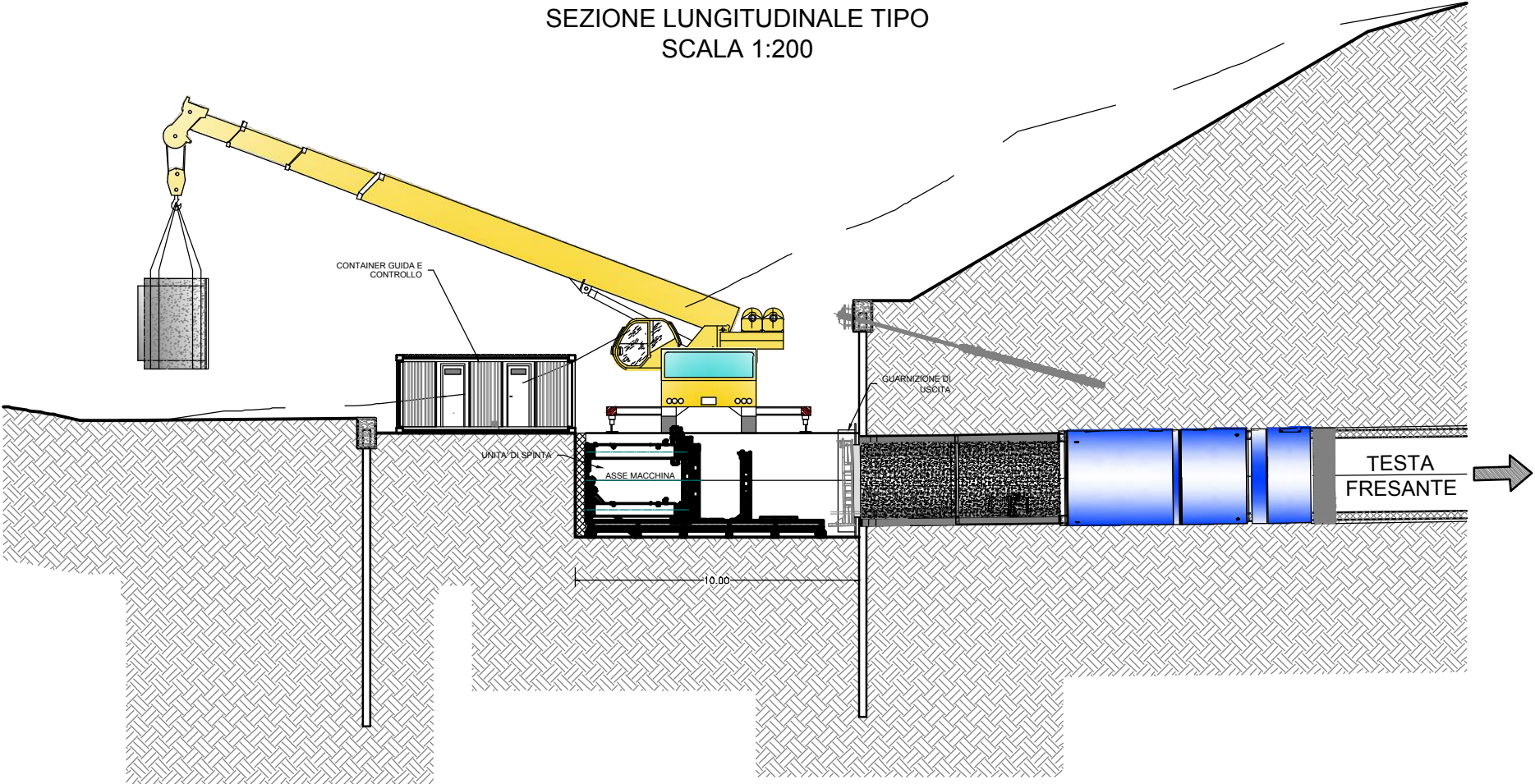
- TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 300mm.
- FLANGIA PER FUTURO ALLACCIO
- GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 300mm
- RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA H=2.00m
- MAGLIA 30x30mm COMPLETA DI PALETTI IN PROFILATI IN FERRO PLASTIFICATI
- VALVOLA IDRAULICA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE DN 300mm
- VALVOLA A FARFALLA DN 300mm
- CANCELLO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO APERTURA MANUALE DIM. 2.00X2.30
- SFIATO DN 150mm
- SARACINESCA DN 150mm
- PRESSOSTATO
- MISURATORE ELETTRIMAGNETICO DN 300mm
- FILTRO A Y DN 300mm

Technical cross-section drawing of a manhole structure, showing various components and dimensions. The drawing includes the following labels and dimensions:

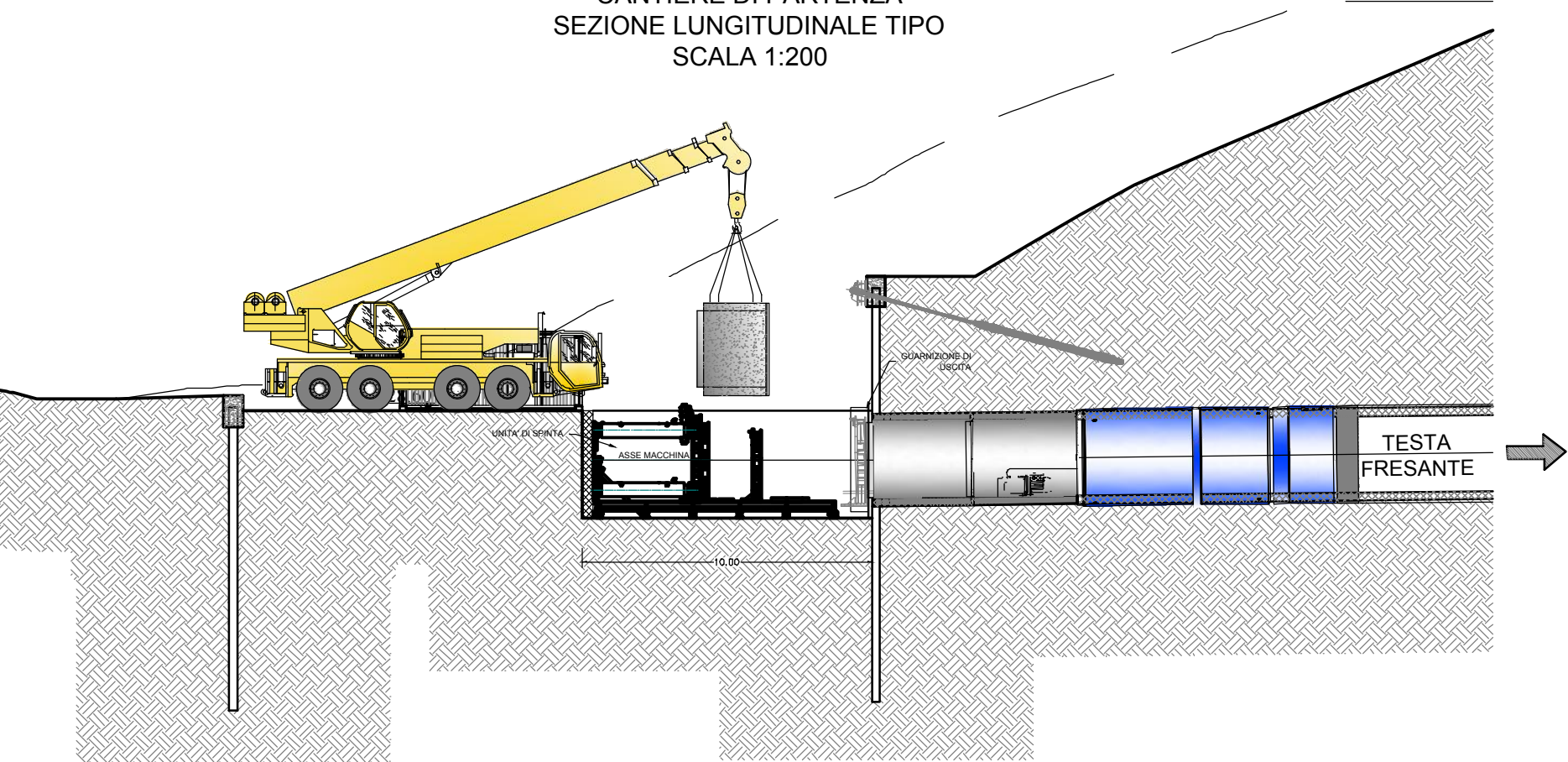
- Labels:**
 - GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 300mm
 - VALVOLA IDRAULICA DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE DN 300mm
 - PRESSOSTATO
 - VALVOLA A FARFALLA DN 300mm
 - SFIDATO DN 150mm SARACINESCA DN 150mm
 - MISURATORE ELETTRONICO DN 300mm
 - FILTRO A Y DN 300mm
 - RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA H=2.00m MAGLIA 30x30mm COPERTA DI PALETTI IN FERRO PLASTIFICATI
 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE DI SCAVO VAGLIATO SCEVRO DA MATERIALE COESIVO E DEBITAMENTE COMPATTATO MECCANICAMENTE
 - TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 300mm
 - FLANGIA PER FUTURO ALLACCIO
 - LIMITE SCAVO
 - RIEMPIMENTO CON SPACCATO DI CAVA Sp.60cm
 - PLATBA IN C.A. GETTATA IN OPERA Sp.50cm
 - LIMITE SCAVO
 - TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 100mm
 - MAGRONE IN CLS PER SOTTOFONDAZIONE E REGOLARIZZAZIONE PIANO D'APPOGGIO
 - MANUFATTO IN C.A. GETTATO IN OPERA CON FUNZIONE DI BLOCCO DI ANCORAGGIO
- Dimensions:**
 - 0.20, 1.00, 1.00, 0.40, 1.20, 1.10, 1.54, 1.41, 1.00, 0.40, 1.70, 1.70, 0.40, 0.50, 3.00, 0.60, 1.23, 1.07, 1.07, 1.23, 3.25, 3.27, 4.90, 4.75, 2.30, 2.30

	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 1000
D.01	R.P.2018 Scavo in sezione (6.00 €/mc)	420.00mc – 2520.00€
D.07	SAR18_PF.0001.0002.0041 Reinterro di scavi a sez. obbligata dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche–fognarie con materiali di scavo (4.00 €/mc)	300.00mc – 1200.00€
D.31	Analisi Calcestruzzo per opere di fondazione/elevazione (99.33 €/mc)	48.39mc – 4806.58€
D.32	Analisi Ferro per opere in c.a. (1.10 €/kg)	1451.70mc – 1596.87€
D.33	Analisi Casseri (27.97 €/mq)	69.66mc – 1948.39€
D.34	Analisi Calcestruzzo per opere di sottofondazione (85.00 €/mc)	2.85mc – 242.25€
D.39	R.P.2018 Cancello metallico in profilati e rete metallica (10.49 €/kg)	80.00m – 839.20€
D.64	A corpo Apparecchiature idrauliche (29000 €/cad)	1 – 29000€
PREZZO CADAUNO		42153€

MICROTUNNELING - SEZ. Q1 INTASATA (Lungh. 570 m)
CANTIERE DI PARTENZA
SEZIONE LUNGITUDINALE TIPO
SCALA 1:200

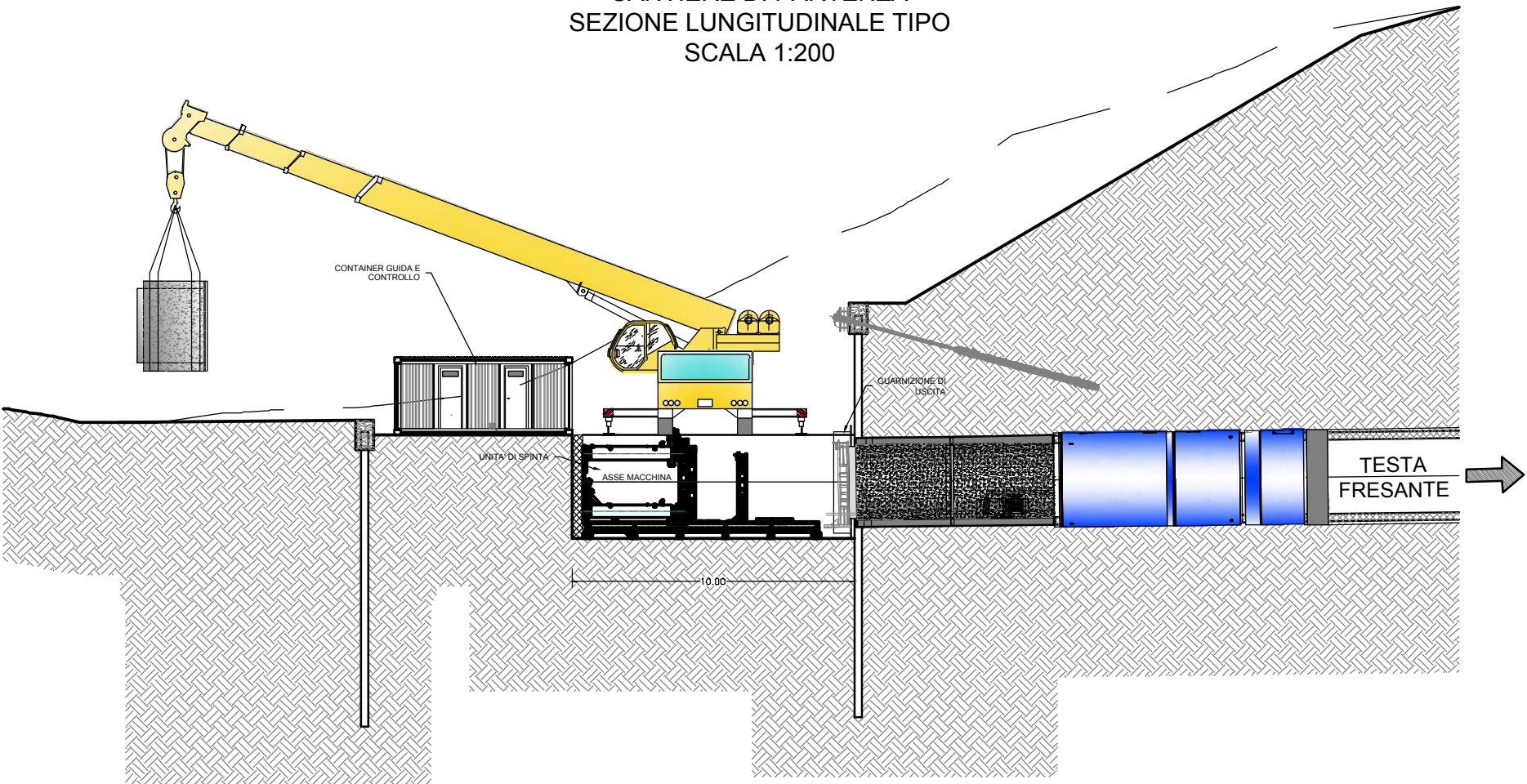


MICROTUNNELING - SEZ. Q1 INTASATA (Lungh. 570 m)
CANTIERE DI PARTENZA
SEZIONE LUNGITUDINALE TIPO
SCALA 1:200

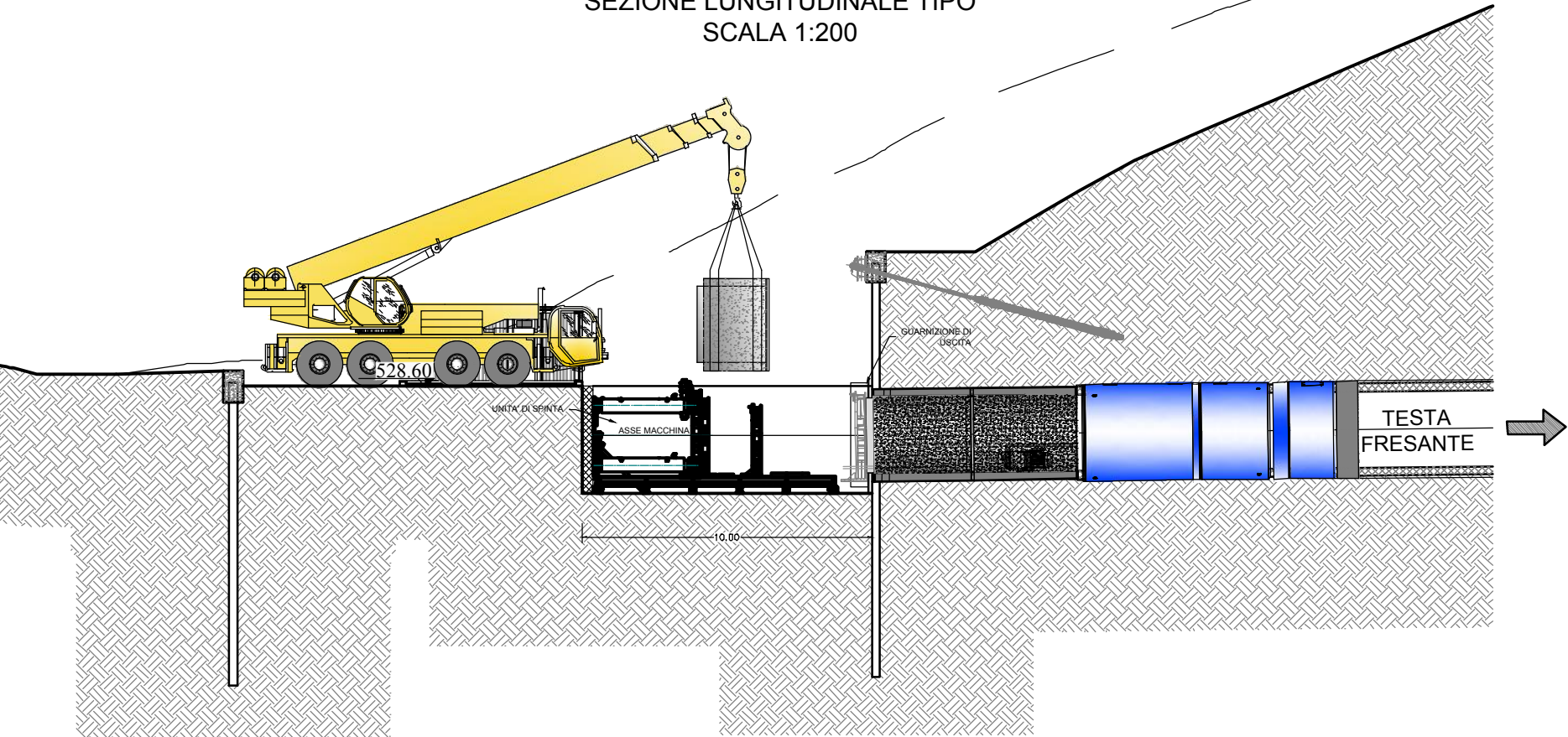


	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 1000
D.65	Analisi Impianto di cantiere (68806.00 €/cad)	1 — 68806.00€
D.66	Analisi Posa tubi DN 2000 (2386.00 €/m)	570.00 m — 1360020.00€
D.67	Analisi Sovrap. x roccia (874.00 €/m)	570.00 m — 498180.00€
D.68	Analisi Tubi DN 2000 in c.a. (844.00 €/m)	570.00 m — 481080.00€
D.69	Analisi Smaltimento smarino (14.00 €/m)	3024.762 m — 42346.00€
D.70	Analisi Consolidamento tratto iniziale scavo chiodature (120000.00 €/cad)	2 — 240000.00€
D.71	Analisi Consolidamento fronti scavo paratie micropali (90000.00 €/cad)	2 — 180000.00€
D.72	Analisi Pozzo di spinta (35000.00 €/cad)	1 — 35000.00€
D.73	Analisi Pozzo di arrivo (25000.00 €/cad)	1 — 25000.00€
D.75	Analisi Fornitura ed infillaggio a traino e spinta dn 1000 acc (689.06 €/m)	570.00 m — 392.764,20€
D.77	Analisi Intasamento finale in malta cementizia tubo DN 2000 e DN 1000 (175.00 €/mc)	1342.00 m — 234.911,25€
PREZZO CADAUNO		3558108.12€

MICROTUNNELING - SEZ. Q2 NON INTASATA (Lungh. 880 m)
CANTIERE DI PARTENZA
SEZIONE LUNGITUDINALE TIPO
SCALA 1:200



MICROTUNNELING - SEZ. Q1 NON INTASATA (Lungh. 880 m)
CANTIERE DI PARTENZA
SEZIONE LUNGITUDINALE TIPO
SCALA 1:200



	ART. DESCRIZIONE	Acciaio 800
D.65	Analisi Impianto di cantiere (68806.00 €/cad)	1 — 68806.00€
D.66	Analisi Posa tubi DN 2000 (2386.00 €/m)	880.00 m — 2099680.00€
D.67	Analisi Sovrap. x roccia (874.00 €/m)	880.00 m — 769120.00€
D.68	Analisi Tubi DN 2000 in c.a. (844.00 €/m)	880.00 m — 742720.00€
D.69	Analisi Smaltimento smarino (14.00 €/m)	3849,996 m — 53899.94€
D.70	Analisi Consolidamento tratto iniziale scavo chiodature (120000.00 €/cad)	2 — 240000.00€
D.71	Analisi Consolidamento fronti scavo paratie micropali (90000.00 €/cad)	2 — 180000.00€
D.72	Analisi Pozzo di spinta (35000.00 €/cad)	1 — 35000.00€
D.73	Analisi Pozzo di arrivo (25000.00 €/cad)	1 — 25000.00€
D.74	Analisi Fornitura ed infilaggio a traino e spinta dn 800 acc (536.17 €/m)	880.00 m — 471829.60€
PREZZO CADAUNO		4686055.54€