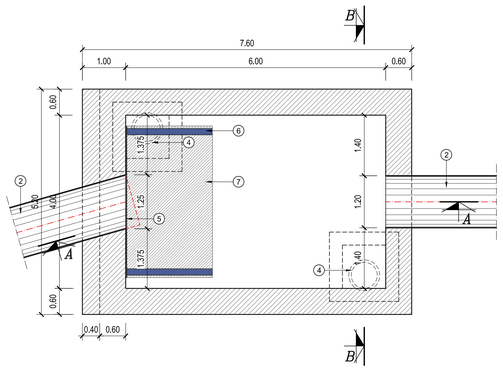
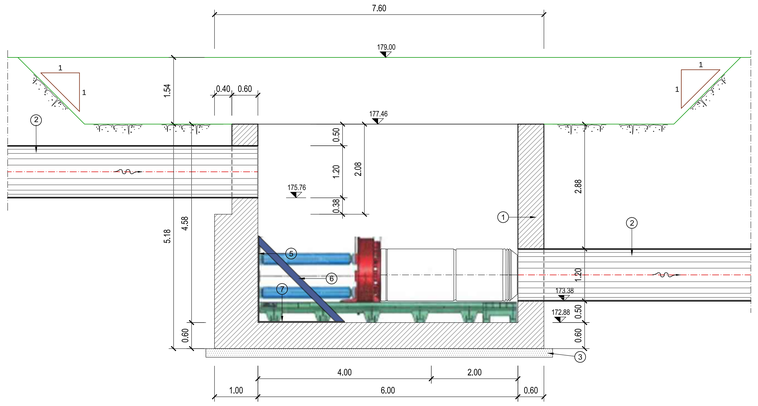
CAMERA DI SPINTA DEL MICROTUNNELLING

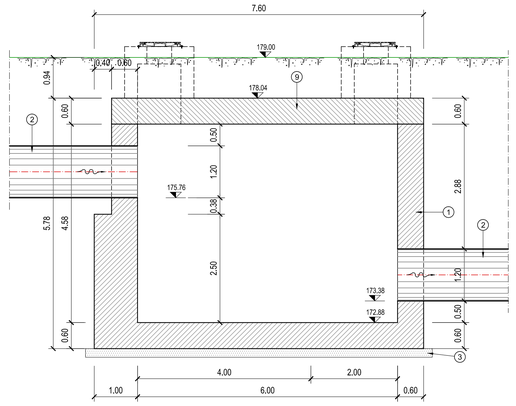
PIANTA (scala 1:50)



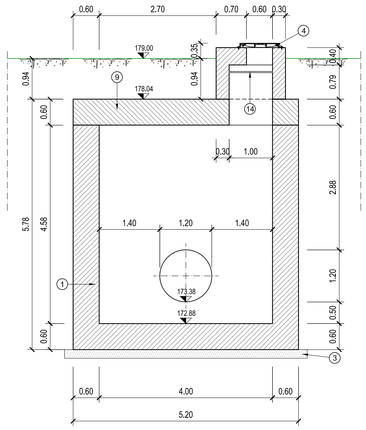
SEZIONE A-A: 1ª FASE (scala 1:50)



SEZIONE A-A: 2ª FASE (scala 1:50)



SEZIONE B-B (scala 1:50)



CAMERA DI ESTRAZIONE MICROTUNNELLING

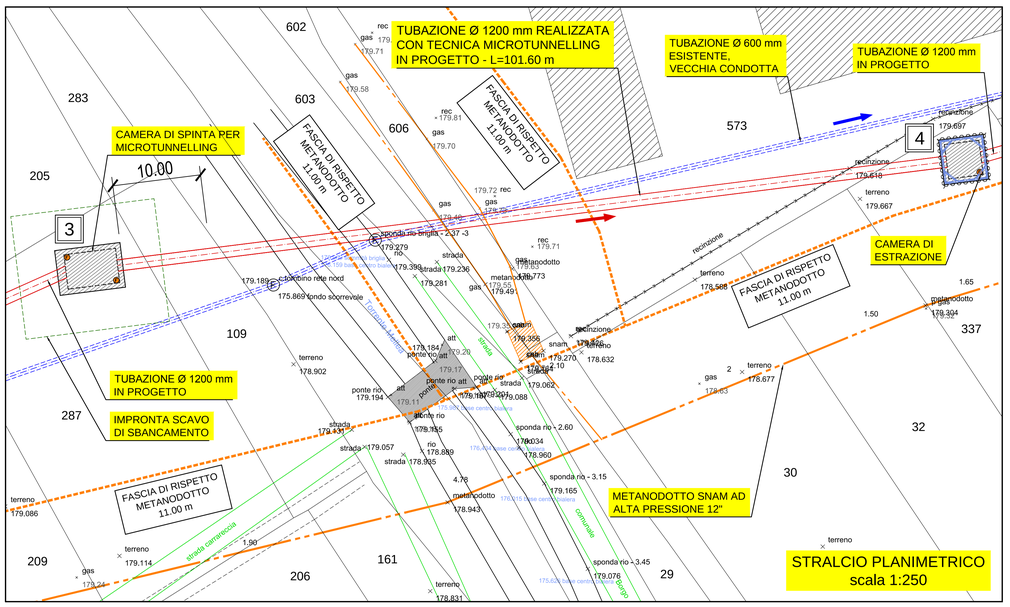
SCHEMA INFISSIONE PALANCOLE (scala 1:50)

PIANTA (scala 1:50)

SEZIONE A-A: 1ª FASE (scala 1:50)

SEZIONE A-A: 2ª FASE (scala 1:50)

SEZIONE B-B (scala 1:50)



VERIFICARE TUTTE LE MISURE IN CANTIERE

MATERIALI

CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE
(*magrone per spianamenti, riempimenti, sottofondazioni, ecc.*)
- cemento tipo: 32,5 R;
- diametro massimo nominale dell'aggregato: 30 mm;
- dosaggio: 150 kg/m³;
- classe di consistenza (magroni): S2, plastica;

CALCESTRUZZO PER USO STRUTTURALE
(*conglomerato cementizio per pareti, solette di fondo, solette di copertura, calottamenti, ecc.*)
- calcestruzzo a prestazione garantita conforme alla norma: UNI EN 206-1;
- classe di resistenza a compressione (per strutture in c.a.): C28/35 (Rck 35 N/mm²);
- classe di esposizione ambientale: XC3;XF3
- dimensione massima nominale dell'aggregato: 25 mm;
- classe di consistenza (strutture in c.a.): S4, semifluida;
- rapporto massimo acqua/cemento: 0,50;
- classe di contenuto in cloruri: Cl 0,40;

ARMATURE
- acciaio tipo B450C UNI EN 10027-1:2006 (ex FeB 44k);
- copriferro minimo: 4 cm;
- giunzioni per sovrapposizione: = min 40 Ø;
- interferro: superiore alla dimensione massima dell'inerte piu' 5 mm;

DIAMETRO MIN. MANDRINO DI PIEGATURA BARRE	
Ø Barra < Ø20	$d_{βr}$= 6 Ø
Ø Barra Ø20 - Ø26	$d_{βr}$= 8 Ø

PIEGATURA BARRE Ø20 — Ø20 — Ø160
PIEGATURA BARRE Ø16 — Ø16 — Ø100
PIEGATURA BARRE Ø12 — Ø12 — Ø70

LEGENDA

1. MANUFATTO IN C.A. CLS C28/35
3. SOTTOFONDAZIONE IN CLS MAGRO
4. CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE UNI-EN124, CLASSE D400, CON TELAIO CIRCOLARE, COPERCHIO CIRCOLARE INCERNIERATO, AUTOCENTRANTE E DOTATO DI BLOCCAGGIO DI SICUREZZA E GIUNTO ANTIRUMORE A TENUTA STAGNA D= 600 mm
5. PIASTRA REGGISPINTA IN ACCIAIO 3.50x2.00 m Spess. 30 mm
6. PUTRELLE DI CONTRASTO PIASTRE - HEB200 IN ACCIAIO S275
7. PIASTRA DI BASE IN ACCIAIO 3.50x2.00 m Spess. 30 mm
8. CORDOLO ESPANSIVO BENTONITICO A SEZIONE RETTANGOLARE 25x20 mm MINIMO, DA FISSARE LUNGO L'INTERO PERIMETRO ESTERNO DEL COLLETTORE
9. SOLETTA DI COMPLETAMENTO IN CLS C28/35
10. COLLETTORE CIRCOLARE IN VETRORESINA De 1200 mm
11. PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN - L=13.00 m
12. PUTRELLE DI CONTRASTO PALANCOLE - HEB200 IN ACCIAIO S275, POSTE ALLE QUOTE: -0,50 m DALLA TESTA E A + 0.75 m DAL FONDO GETTO
13. DISTANZIATORI IN ACCIAIO S275 - L=10 cm
14. GRIGLIA METALLICA ANTI INTRUSIONE

PARTICOLARE CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE

SEZIONE

PIANTA

CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE UNI-EN 124, CLASSE D400 CON RESISTENZA A ROTTURA MAGGIORE DI 40000 daN, CON TELAIO CIRCOLARE, COPERCHIO CIRCOLARE ARTICOLATO, AUTOCENTRANTE SUL TELAIO, SUGGELLO ESTRAIBILE CON BLOCCAGGIO DI SICUREZZA E GIUNTO ANTIRUMORE A TENUTA STAGNA, TELAIO Diam. 850 mm, PASSO D'UOMO 600 mm

SISI
Società Intercomunale Servizi Idrici S.r.l.
Piazza Risorgimento, 1 - Alba (CN) - Tel. 0173440366 - Fax. 0173293467 - sisiacque@pec.sisiacque.it

RAZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA DI COLLETTAMENTO E DEPURAZIONE DEI REFLUI DEL COMUNE DI BRA E DEI COMUNI LIMITROFI - 4° LOTTO COLLETTORE MONTICELLO - ALBA "CIG 7512777BB2"

AGGIORNAMENTO DEL PROGETTO DEFINITIVO

Particolari costruttivi: microtunnelling

CODICE DOCUMENTO					ELABORATO
3419-01-0200 01 - DWG					9.1
01	GENNAIO 2020	S. GRIVA	A. DENINA	R. BERTERO	
00	DICEMBRE 2019	S. GRIVA	A. DENINA	R. BERTERO	
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE

SERVIZI DI INGEGNERIA

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI OPERATORI ECONOMICI

HYDRODATA S.p.A.
Via Pomba, 23 - 10123 TORINO - tel. 011 56 19 335, fax 011 55 92 891
e-mail hydrodata@hydrodata.it - sito web www.hydrodata.it

HY.M.STUDIO associazione professionale
Via Pomba, 23 - 10123 TORINO - tel. 011 56 19 335, fax 011 55 92 891
e-mail hym@hymstudio.it - sito web www.hymstudio.it

ARCHEOLOGA ANNA LORENZATTO

Dott. Ing. Aldo Denina Provincia di Cuneo

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO
513 Dott. Ing. Aldo Denina

RIPRODUZIONE O CONSEGNA A TERZI SOLO DIETRO SPECIFICA AUTORIZZAZIONE