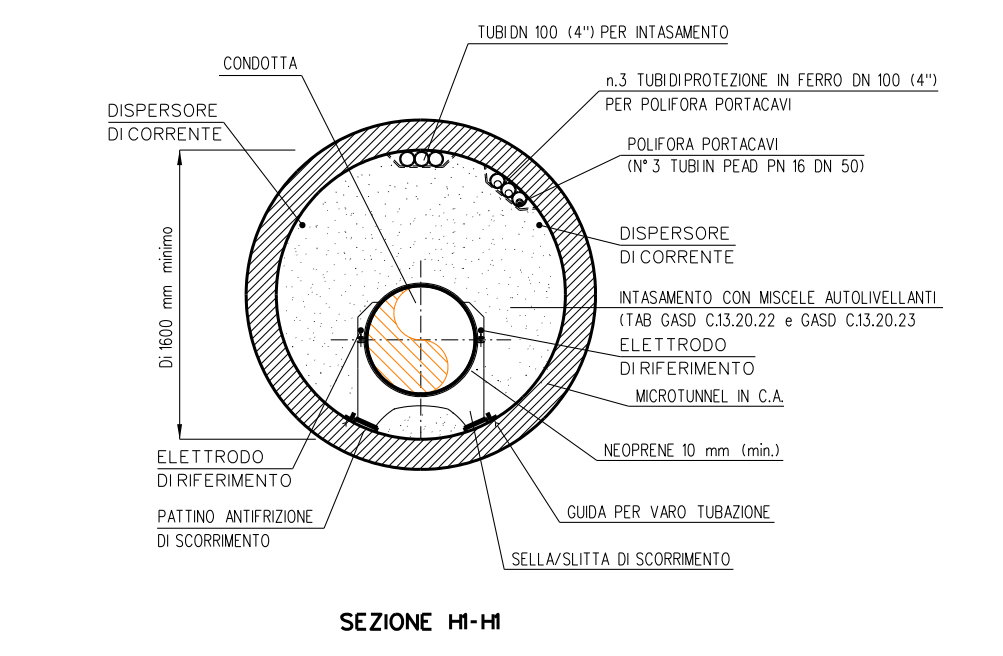
PARTICOLARE "A"
POZZO DI RECUPERO
POSTAZIONE DI RECUPERO
SENSO DI VARO
P = 16.5752 %
Microtunnel "Colle Cretone 2"
Strada Asfaltata
POZZO DI SPINTA
PARTICOLARE "B"
Met. Ravenna-Chieti DN650 cop.3.50m
Torrente Cerrano
CONDOTTA DN 650(26") sp= 15.9mm
Microtunnel "Colle Cretone 1"
N.3 TUBI DI PROTEZIONE DN 100(4") PER POLIFORA PORTACAVI
TRATTO RETTILINEO L=40.53 m S=41.47 m
TRATTO DI CURVA ELASTICA R=1200.00 m
MICROTUNNEL IN C.A. Di min.1600 mm Sp. 20 cm minimo L=370.18 m S=372.00 m
N.3 TUBI DI PROTEZIONE DN 100(4") PER POLIFORA PORTACAVI L=370.18 m S=372.00 m
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp.15.9 mm
TRATTO RETTILINEO L=132.60 m S=132.60 m
Vedi Dis. LC-150-82025
Vedi Dis. LC-7E-82027
SEZIONE A - B scala 1:200

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DEL MICROTUNNEL

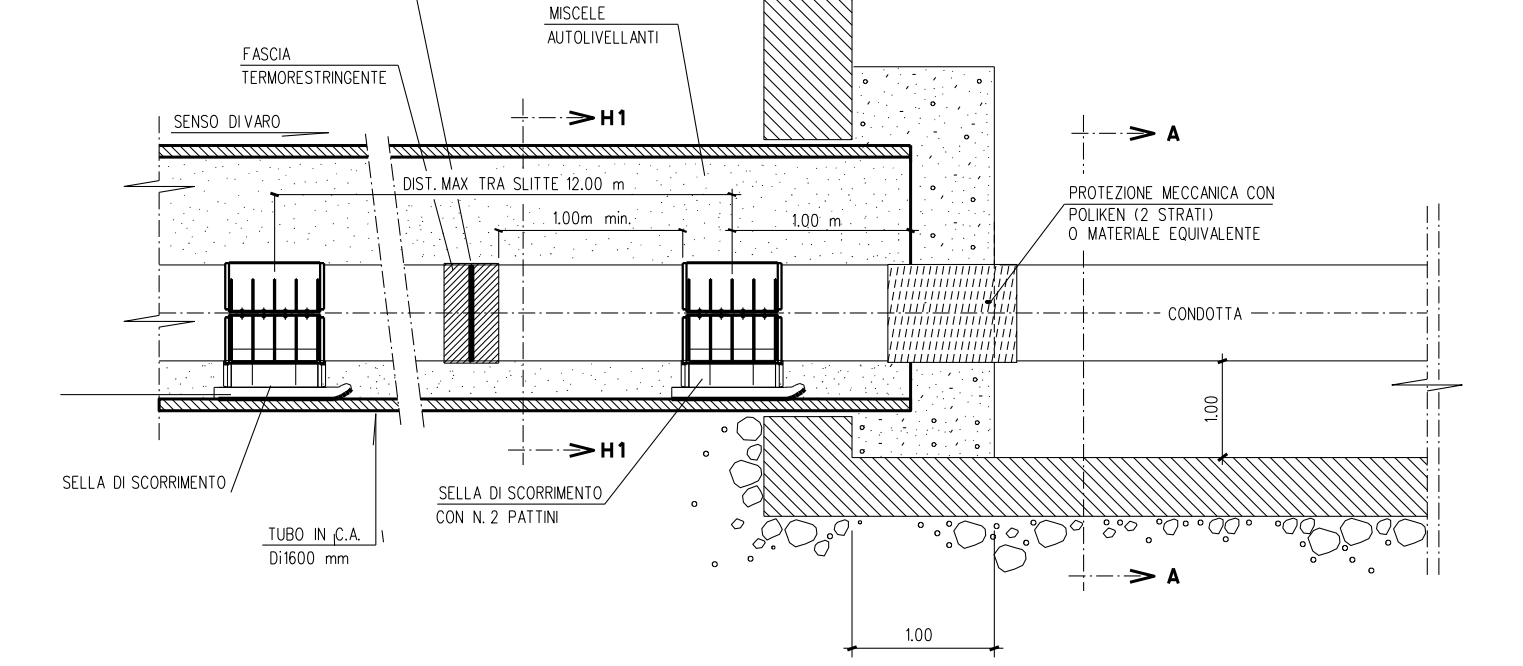
DIAMETRO INTERNO MINIMO (mm)		1600
SVILUPPO COMPLESSIVO DEL MICROTUNNEL (m)		372.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Sviluppo Totale (m)	174.10
TRATTO CURVILINEO	Raggio di curvatura (m)	1200
	Sviluppo Totale (m)	197.93
POSTAZIONE DI SPINTA	Quota posa pipeline (m slm)	22.79
	Angolo orizzontale (°)	0° 00′
POSTAZIONE DI RECUPERO	Quota posa pipeline (m slm)	45.63
	Angolo orinzzontale (°)	9° 25′
POLIFORA PORTACAVI	Alloggiamento in tubi metallici DN100 (4"), spessore 4.00 mm	


TUBI DN 100 (4") PER INTASAMENTO
CONDOTTA
n.3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI
DISPERSORE DI CORRENTE
POLIFORA PORTACAVI
(N° 3 TUBI IN PEAD PN 16 DN 50)
DISPERSORE DI CORRENTE
INTASAMENTO CON MISCELE AUTOLIVELLANTI
(TAB GASD C.13.20.22 e GASD C.13.20.23
ELETTRODO DI RIFERIMENTO
MICROTUNNEL IN C.A.
Di 1600 mm minimo
ELETTRODO DI RIFERIMENTO
NEOPRENE 10 mm (min.)
PATTINO ANTIFRIZIONE DI SCORRIMENTO
GUIDA PER VARO TUBAZIONE
SELLA/SLITTA DI SCORRIMENTO

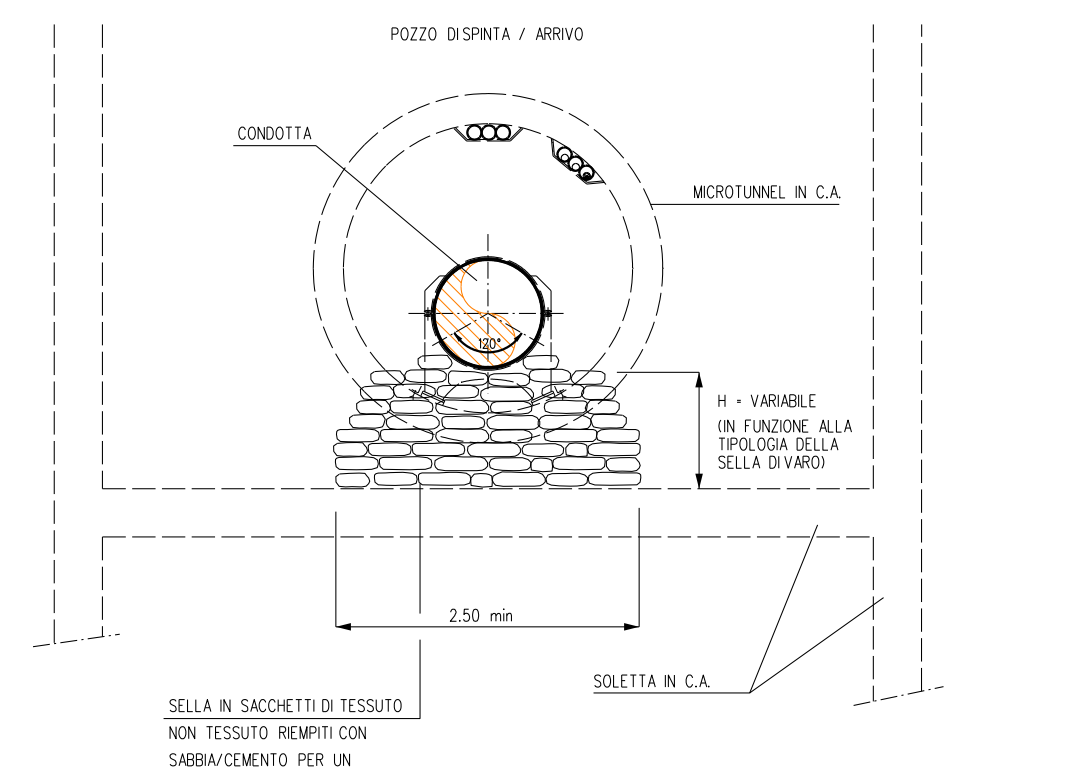
SEZIONE H1-H1

NOTE

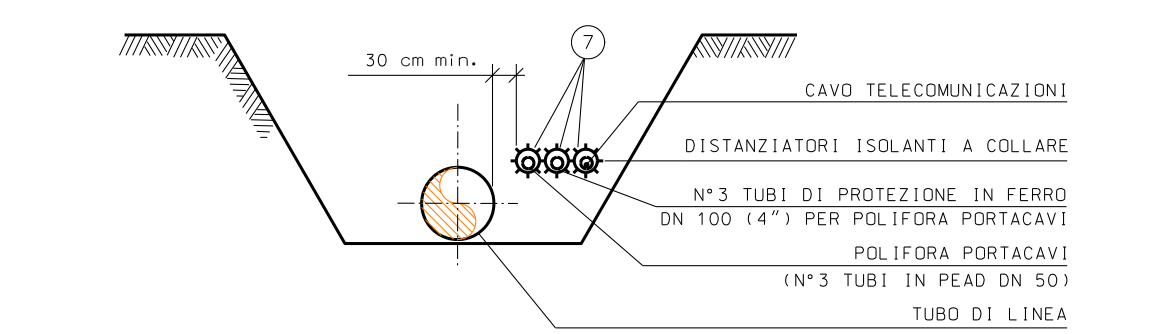
1. All'inizio del lavori l'Appaltatore dovrà individuare la precisa ubicazione planimetrica e altimetrica dei servizi e infrastrutture interrati presenti nell'ambito delle aree di lavoro.
   L'indagine dovrà essere eseguita con saggi di scavo a mano e, se necessario, con rilievi topografici.
   Le modalità di indagine e i criteri esecutivi per preservare l'integrità delle infrastrutture devono essere eseguiti in accordo ai requisiti richiesti dall'Ente proprietario.
2. L'Appaltatore dovrà elaborare il progetto esecutivo del microtunnel, costruire l'opera, installare la condotta e la polifora all'interno del microtunnel e realizzare i ripristini definitivi in accordo ai requisiti tecnici e alle modalità costruttive descritti nella "Specifica tecnica esecutiva per la costruzione di microtunnel" 100-LA-E-81060.
3. Le aree di occupazione lavori e i relativi accessi temporanei messi a disposizione dell'Appaltatore sono riportati nel DIS.500-LB-53E-82004 "Planimetria catastale con aree di occupazione lavori".
4. Le coperture del Microtunnel indicate sul profilo del Microtunnel con l'asterisco (*) sono riferite alle generatrice superiore interna del rivestimento in c.a.
5. Le quote di fondo tubo indicate sul profilo del Microtunnel, sono riferite alla generatrice inferiore interna del rivestimento in c.a.
6. Considerando il tipo di lavorazione, per la postazione di trivellazione è richiesta la costruzione di specifiche opere di sostegno delle pareti del pozzo, che dovranno essere a tenuta in caso di utilizzo di un sistema a bilanciamento della pressione esterna.
   La tipologia delle opere di sostegno suggerita in progetto rappresenta un'opera fattibile dal punto di vista tecnico.
   L'Appaltatore potrà utilizzare la tipologia che ritiene piu' adeguata nel rispetto dei requisiti richiesti in progetto.
7. Se le condizioni morfologiche e idrogeologiche dell'area e le caratteristiche dei terreni sono adeguate, la postazione di recupero della fresa potrà essere costituita da una semplice trincea di scavo.
   In questo caso le pareti di scavo dovranno essere svasate in sicurezza per consentire l'accesso del personale.
   In alternativa dovranno essere costruite opere di sostegno.
8. Note P.E.: Il cavo a fibre ottiche dovrà essere posato nella trincea, lungo il metanodotto, in un letto di posa con terreno vagliato, privo di sassi e pietrame, sino ai punti di ingresso e uscita del microtunnel. Il rinterro iniziale del cavo per almeno 0,20 m deve essere eseguito manualmente con terreno vagliato.


GIUNTO DI SALDATURA
MISCELE AUTOLIVELLANTI
FASCIA TERMORESTRINGENTE
SENSO DI VARO
H1
DIST. MAX TRA SLITTE 12.00 m
1.00m min.
1.00 m
A
PROTEZIONE MECCANICA CON POLIKEN (2 STRATI) O MATERIALE EQUIVALENTE
CONDOTTA
1.00
SELLA DI SCORRIMENTO
TUBO IN C.A. Di1600 mm
SELLA DI SCORRIMENTO CON N. 2 PATTINI
1.00

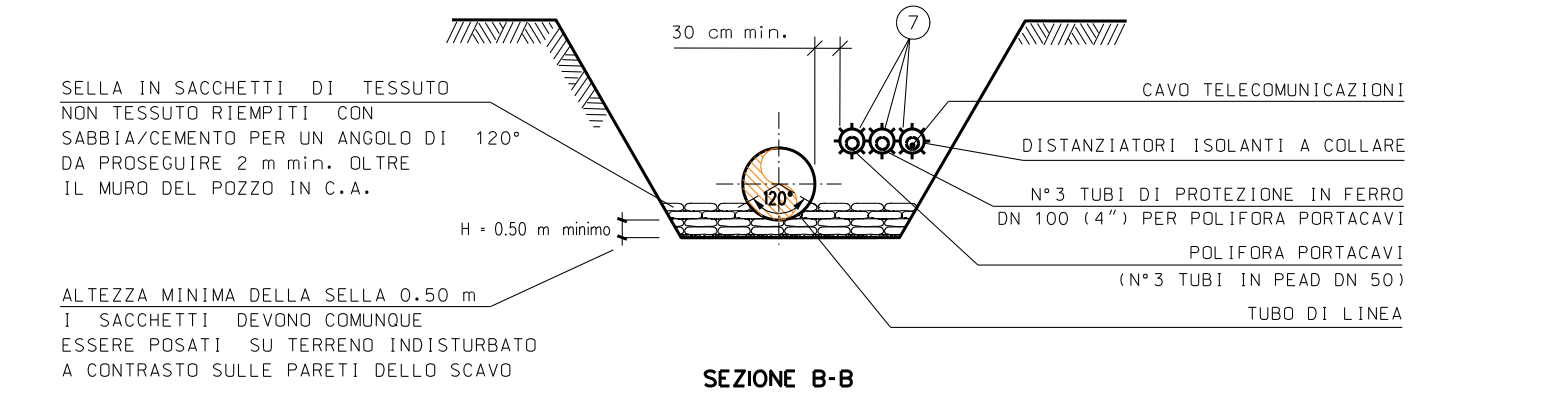
SEZIONE H1-H1


POZZO DI SPINTA / ARRIVO
CONDOTTA
MICROTUNNEL IN C.A.
120°
H = VARIABILE (IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DELLA SELLA DI VARO)
2.50 min
SOLETTA IN C.A.
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO RIEMPITI CON SABBIA/CEMENTO PER UN ANGOLO DI 120°

SEZIONE A-A


30 cm min.
7
CAVO TELECOMUNICAZIONI
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
TUBO DI LINEA

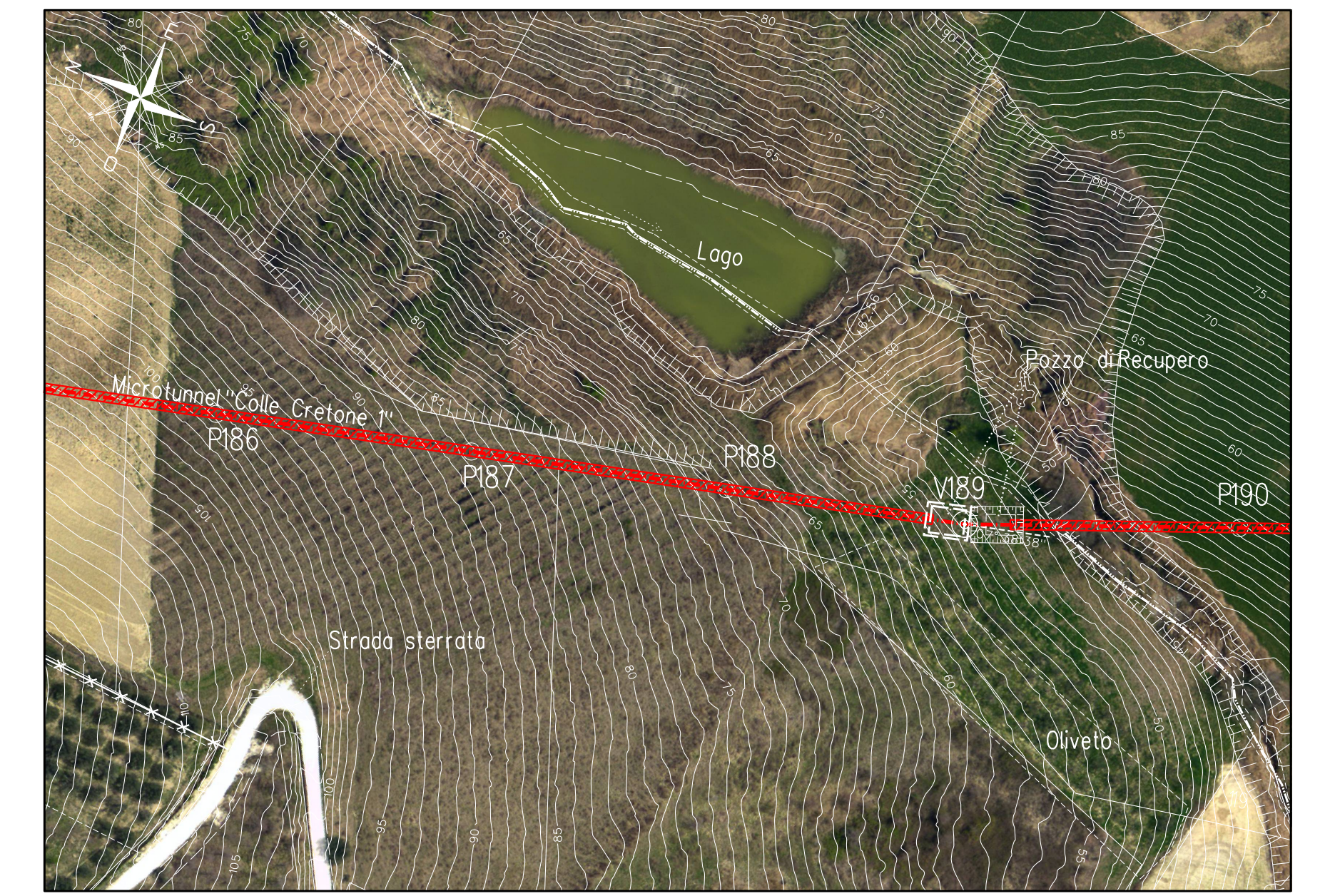
SEZIONE C-C


30 cm min.
7
CAVO TELECOMUNICAZIONI
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
TUBO DI LINEA
H = 0.50 m minimo

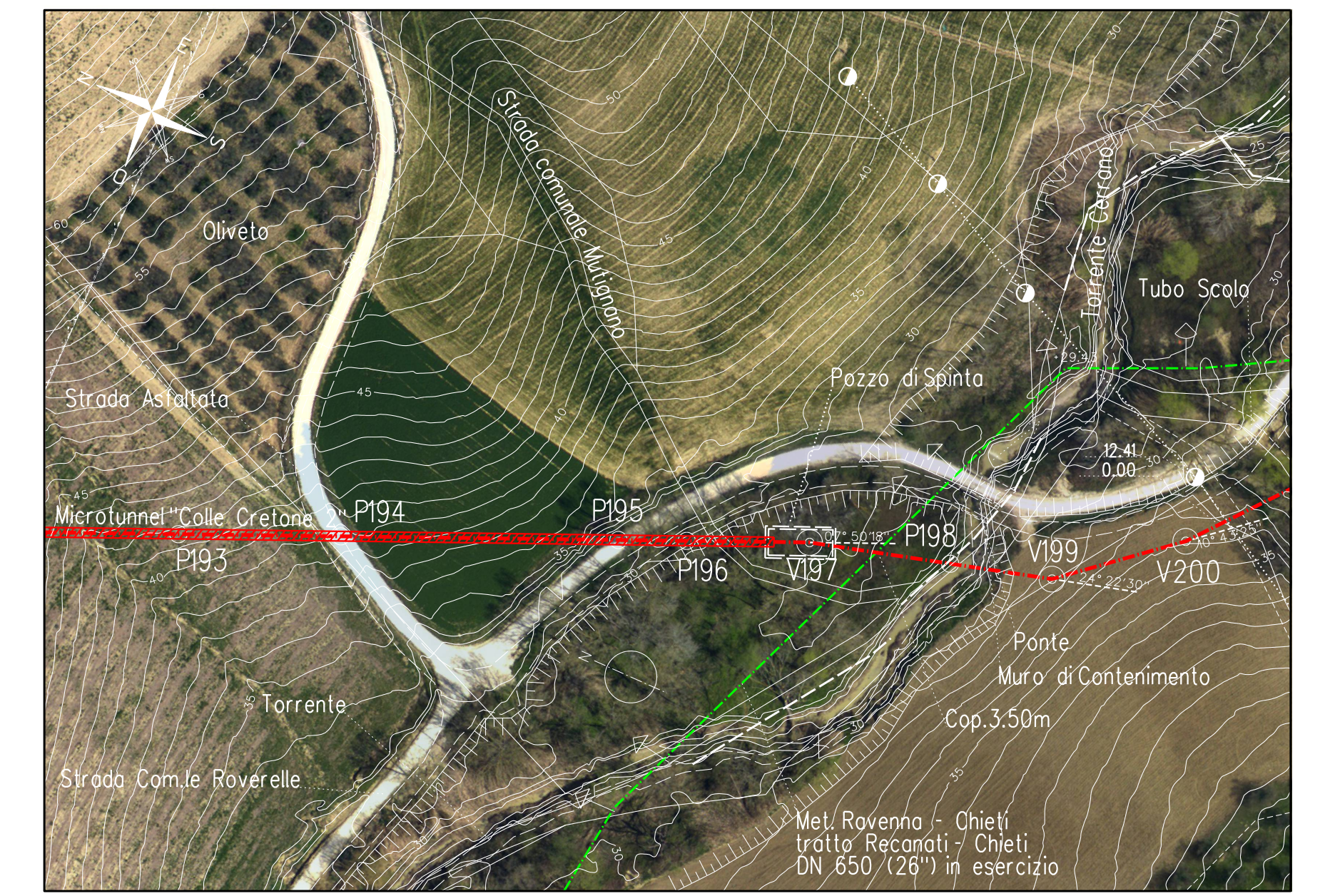
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO RIEMPITI CON SABBIA/CEMENTO PER UN ANGOLO DI 120° DA PROSEGUIRE 2 m min. OLTRE IL MURO DEL POZZO IN C.A.

ALTEZZA MINIMA DELLA SELLA 0.50 m
I SACCHETTI DEVONO COMUNQUE ESSERE POSATI SU TERRENO INDISTURBATO A CONTRASTO SULLE PARETI DELLO SCAVO

SEZIONE B-B


Lago
Microtunnel "Colle Cretone 1"
Pozzo di Recupero
P186
P187
P188
V189
P190
Strada sterrata
Oliveto

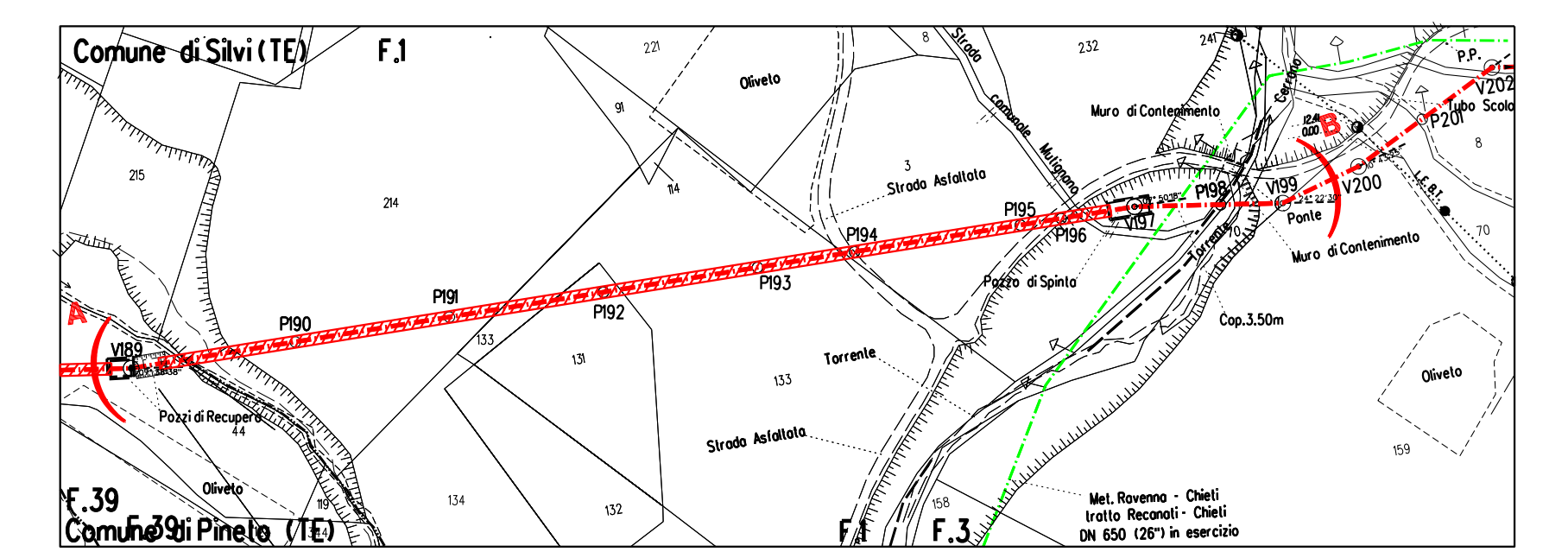
Ortofoto - Scala 1:1000


Oliveto
Strada comunale Molinello
Torrente Cerrano
Tubo Scolo
Pozzo di Spinta
Strada Asfaltata
Microtunnel "Colle Cretone 2"
P193
P194
P195
P196
V197
P198
P199
V200
Torrente
Ponte
Muro di Contenimento
Cop.3.50m
Strada Com.le Roverelle
Met. Ravenna - Chieti tratto Recanati - Chieti DN 650 (26") in esercizio

Ortofoto - Scala 1:1000

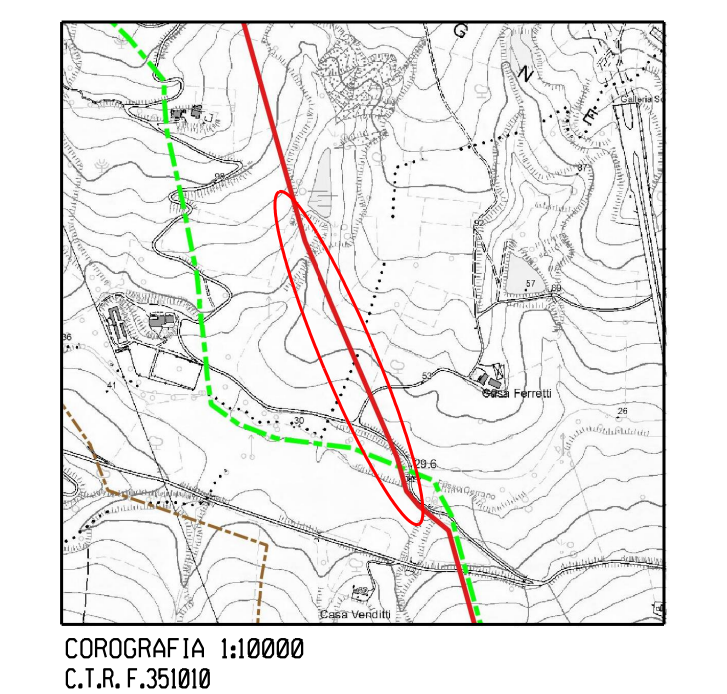
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di acciaio Grado EN L415NB/MB DN 650 (26") Sp. Maggiorato 15.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.20 rivestimento in Polietilene Sp. 2.5 mm	
5	Punto di misura P.E. a cassetta piantana secondo Tab GASD A7.01.05	n. 2
	Punto di misura P.E. in armadio custodia apparecchiature secondo Tab GASD A7.01.01	n. 1
6	Distanziatori isolanti a collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06	
	tubo portacavi DN 100 (4") anelli	n. 23
7	Tubo portacavo in Fe 00 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm	1173.00 m


Comune di Silvi (TE)
F.1
F.39
Comune di Pineto (TE)
F.3
P190
V189
Pozzi di Recupero
Pozzo di Spinta
Cop.3.50m
Muro di Contenimento
Met. Ravenna - Chieti tratto Recanati - Chieti DN 650 (26") in esercizio
Strada Asfaltata
Oliveto

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI PINETO (TE) F.39
COMUNE DI SILVI (TE) F.1-F.3

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F.351010

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
2	Set. 2020	EMISSIONE PER APPALTO	Tonucci	Villi	Sciosci
1	Mag. 2020	AGGIORNAMENTO GENERALE	Tonucci	Villi	Sciosci
0	Mar. 2020	EMISSIONE PER VALIDAZIONE PROGETTO	Tonucci	Villi	Sciosci

PROPRIETARIO snam
PROGETTISTA SAIPEM

WBS CLIENTE NR/16139/R-L01
Cod.Tec. 20197
COMMESSA SAIPEM 023087-130
UNITA' 500

RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
TRATTO SAN BENEDETTO DEL TRONTO - CHIETI
8° Tr. : PINETO-SILVI
DN 650 (26"), DP 75 bar

Microtunnel in C.A. Di min 1600 mm
"Colle Cretone 2"

DISEGNO LC-17D-82026
REVISIONE 2
FG. 1 DI 1
SCALA 1:200

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

File name: 500-LC-17D-82026_2