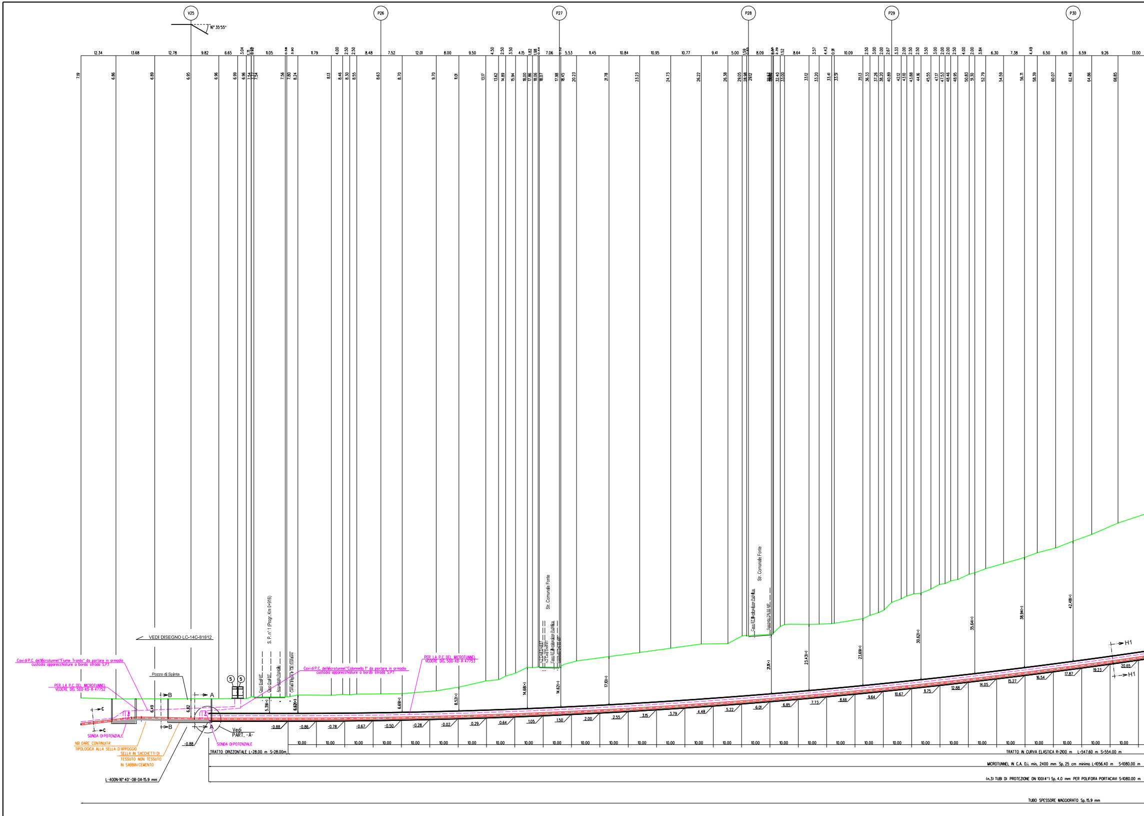
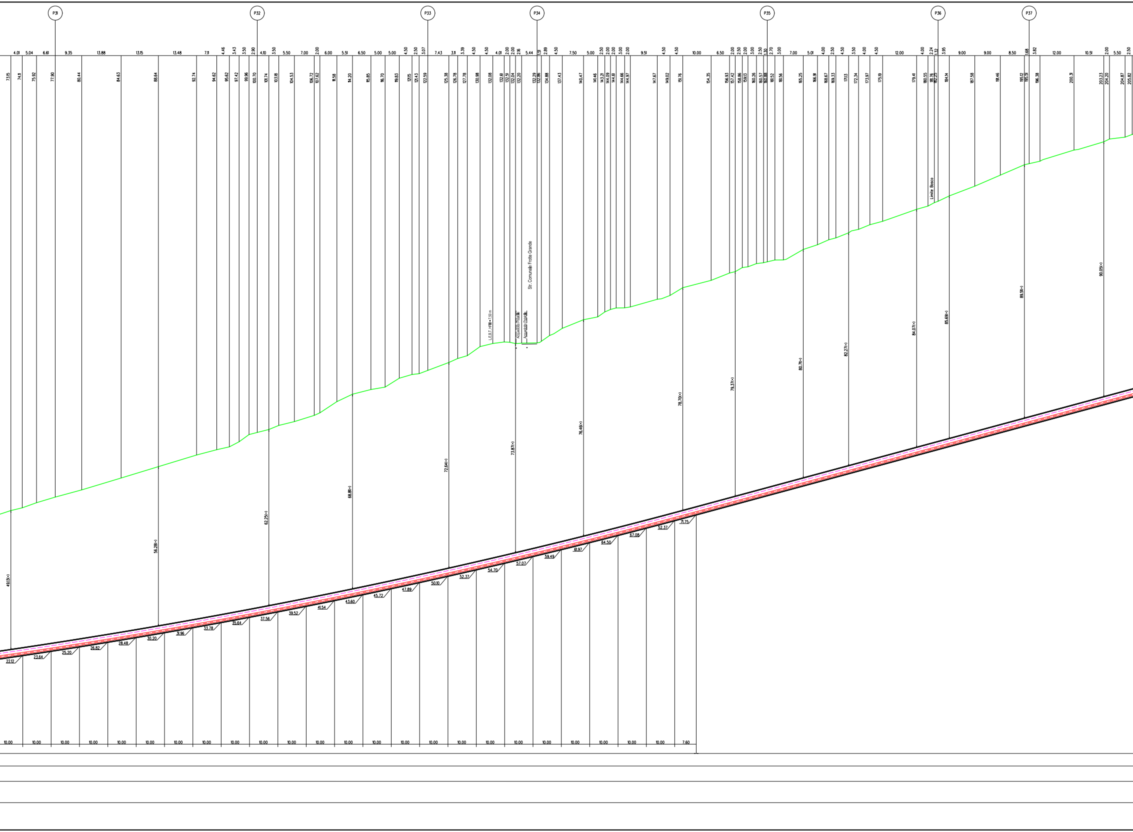

V25
P26
P27
P28
P29
P30
16° 35'55''
VEDI DISEGNO LC-14C-81812
S. P. n° 1 (Progr. Km 0+916)
Cavo Enel MT
Cavo Enel BT
Acquedotto Potabile
Canale Irriguo in Cls Scatolare
Str. Comunale Fonte
n.2 Cavi Enel BT
n.2 Cavi Enel MT
Cavo BT Illuminazione Pubblica
Gasdotto DN 65 MP
Cavi di P.C. del Microtunnel "Fiume Tronto" da portare in armadio custodia apparecchiature a bordo strada S.P.1
PER LA P.C. DEL MICROTUNNEL VEDERE DIS. 500-KD-A-47752
Cavi di P.C. del Microtunnel "Colonnello 1" da portare in armadio custodia apparecchiature a bordo strada S.P.1
PER LA P.C. DEL MICROTUNNEL VEDERE DIS. 500-KD-A-47753
Pozzo di Spinta
SONDA DI POTENZIALE
NB: DARE CONTINUITA' TIPOLOGICA ALLA SELLA D'APPOGGIO
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO IN SABBIA/CEMENTO
L-400N-16" 40'-0B-DA-15.9 mm
Vedi PART. -A-
A
B
C
H1
5
6.49
6.82
-0.88
5.39(+)
6.62(+)
6.69(+)
8.52(+)
14.68(+)
14.62(+)
17.10(+)
21.11(+)
23.43(+)
23.69(+)
30.62(+)
35.64(+)
38.94(+)
42.48(+)
TRATTO ORIZZONTALE L-28.00 m S-28.00m
TRATTO IN CURVA ELASTICA R-2100 m L-547.60 m S-554.00 m
MICROTUNNEL IN C.A. D.i. min. 2400 mm Sp. 25 cm minimo L-1056.40 m S-1080.00 m
(n.3) TUBI DI PROTEZIONE DN 100(4") Sp. 4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI S-1080.00 m
TUBO SPESSORE MAGGIORATO Sp. 15.9 mm

SEZIONE A - B scala 1:500



P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
Str. Comunale Frotte Grande
Limite Bosco
Acquedotto Piazzale
L.E.B.T. HFW=7.50 m
49.13(+)
56.28(+)
62.25(+)
68.81(+)
72.64(+)
73.87(+)
76.46(+)
78.70(+)
79.37(+)
80.71(+)
82.27(+)
84.07(+)
85.69(+)
89.51(+)
90.05(+)
73.15
74.11
75.92
77.90
80.44
84.63
88.64
92.74
94.62
95.62
97.42
99.96
100.70
101.74
103.18
104.53
106.72
107.62
111.58
114.20
115.85
116.70
119.83
121.15
121.43
122.59
125.38
126.78
127.78
130.98
132.08
132.61
132.20
132.29
134.88
137.43
140.47
141.46
143.21
144.09
144.61
144.66
144.97
147.67
149.02
151.76
154.35
156.93
157.42
158.86
159.13
160.26
160.57
160.88
161.52
161.56
165.25
166.91
168.67
169.33
171.13
172.34
173.97
175.19
179.41
180.55
181.76
182.25
184.14
187.58
191.46
195.12
195.51
196.38
200.31
203.23
204.20
204.87
205.82
22.12
23.64
25.20
26.82
28.48
30.20
31.96
33.78
35.64
37.56
39.52
41.54
43.60
45.72
47.89
50.10
52.37
54.70
57.07
59.49
61.97
64.50
67.08
52.37
71.75
10.00
7.60

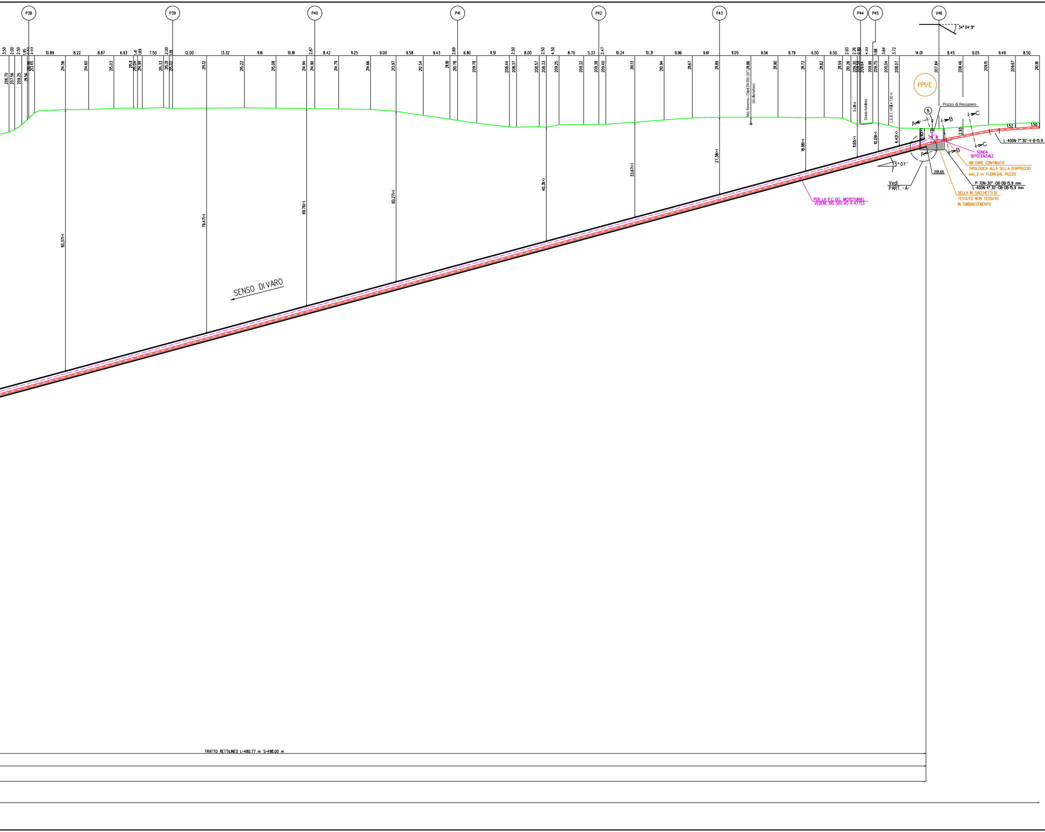

P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
V46
34° 04' 31"
PP1/E
Pozzo di Recupero
5
Met. Ravenna - Chieti DN 650 (26") (da dismettere)
Scolina
Strada Asfaltata
L.E.B.T. HF(I) = 7.60 m
92,37(+)
79,47(+)
69,76(+)
60,27(+)
40,31(+)
33,67(+)
27,38(+)
18,98(+)
11,65(+)
10,09(+)
6,42(+)
5,90(+)
SENSO DI VARO
5° 07'
201.65
Vedi
PART. -A-
PER LA P.C. DEL MICROTUNNEL
VEDERE DIS. 500-KO-A-47753
SONDA
DI POTENZIALE
NB: DARE CONTINUITA'
TIPOLOGICA ALLA SELLA D'APPOGGIO
min. 2 m FUORI DAL POZZO
P-7DN-30°-0B-0B-15.9 mm
L-40DN-4° 30'-0B-0B-15.9 mm
SELLA IN SACCHETTI DI
TESSUTO NON TESSUTO
IN SABBIA/CEMENTO
L-40DN-7° 30'-V-B-15.9
2.93
1.52
1.50
TRATTO RETTILINEO L=480,77 m S=498,00 m

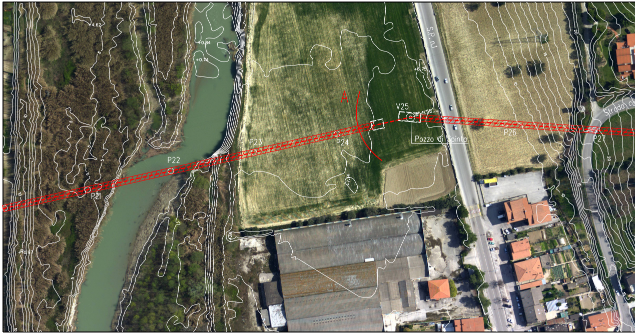
TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

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 GASD A7.01.05	n. 1
	Punto di misura P.E. in armadio custodia apparecchiature secondo GASD A7.01.01	n. 2
6	Distanziatori isolanti a collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06	
	tubo per polifora portacavi DN 100 (4") anelli	n. 156
7	Tubo in Fe 00 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polif. portacavo	3240.00 m

mm

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE PRINCIPALI DEL MICROTUNNEL

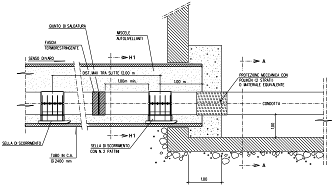
DIAMETRO INTERNO MINIMO (mm)		2400
SVILUPPO COMPLESSIVO DEL MICROTUNNEL (m)		1080.00
TRATTI RETTILINEI	Numero	2
	Sviluppo totale (m)	526.00
TRATTO CURVILINEO	Raggio di curvatura (m)	2100
	Sviluppo totale (m)	554.00
POSTAZIONE DI SPINTA	Quota posa pipeline (m slm)	-0.88
	Angolo orizzontale (°)	0°00'
POSTAZIONE DI RECUPERO	Quota posa pipeline (m slm)	201.65
	Angolo orizzontale (°)	15°07'
POLIFORA PORTACAVI	Alloggiamento in tubi metallici DN100 (4"), spessore 4.00 mm	


+4.62
+0.84
+0.74
+6.75
+0.97
+7.4
P21
P22
P23
P24
V25
P26
P27
A
S.P. n.1
Pozzo di Spinta
Strada co
5
10
15
20

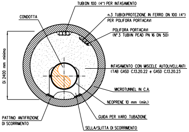
ORTOFOTO - Scala 1:1000

NOTE

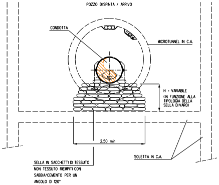
1. All'inizio dei lavori l'Appaltatore dovrà individuare la precisa ubicazione planimetrica e altimetrica dei servizi e infrastrutture interrati presenti nell'ambito delle aree di lavoro.
   L'indagine dovrà essere eseguita con saggi di scavo a mano e, se necessario, con rilievi topografici.
   Le modalità 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-66E-81804 "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
H1
SELLA DI SCORRIMENTO
SELLA DI SCORRIMENTO CON N. 2 PATTINI
TUBO IN C.A. Di 2400 mm
A
1.00

PARTICOLARE "A"


TUBI DN 100 (4") PER INTASAMENTO
CONDOTTA
n.3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
POLIFORA PORTACAVI (N° 3 TUBI IN PEAD PN 16 DN 50)
Di 2400 mm minimo
INTASAMENTO CON MISCELE AUTOLIVELLANTI (TAB GASD C.13.20.22 e GASD C.13.20.23
MICROTUNNEL IN C.A.
NEOPRENE 10 mm (min.)
PATTINO ANTIFRIZIONE DI SCORRIMENTO
GUIDA PER VARO TUBAZIONE
SELLA/SLITTA DI SCORRIMENTO

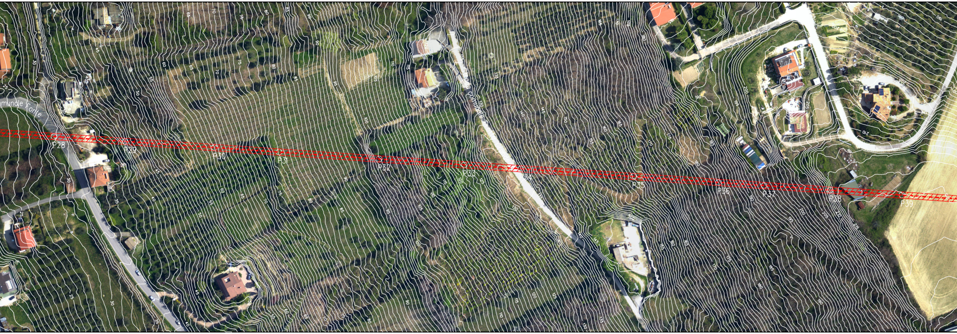
SEZIONE H1-H1

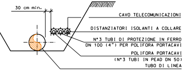

POZZO DI SPINTA / ARRIVO
CONDOTTA
MICROTUNNEL IN C.A.
120°
H = VARIABILE (IN FUNZIONE ALLA TIPOLOGIA DELLA SELLA DI VARO)
2.50 min
SOLETTA IN C.A.
SELLA IN SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO RIEMPITI CON SABBIA/CEMENTO PER UN ANGOLO DI 120°

SEZIONE A-A

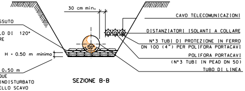
SELLA IN SACCHETTI DI TES
NON TESSUTO RIEMPITI CON
SABBIA/CEMENTO PER UN ANGOL
DA PROSEGUIRE 2 m min. OLTR
IL MURO DEL POZZO IN C.A.

ALTEZZA MINIMA DELLA SELLA
I SACCHETTI DEVONO COMUN
ESSERE POSATI SU TERRENO
A CONTRASTO SULLE PARETI DE

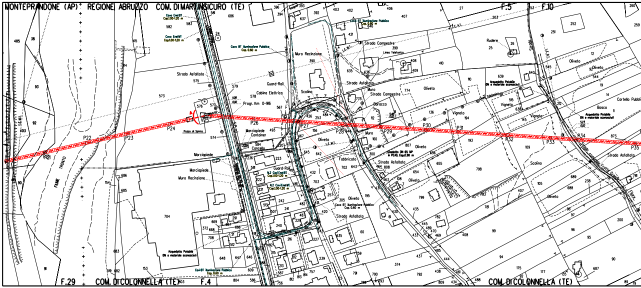

Comunale Fonte
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39


30 cm min.
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

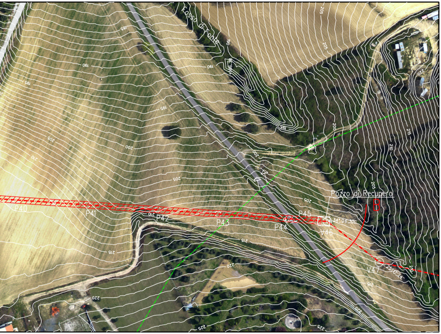

SSUTO
LO DI 120°
RE
H = 0.50 m minimo
0.50 m
QUE
INDISTURBATO
ELLO SCAVO
30 cm min.
120°
CAVO TELECOMUNICAZIONI
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
TUBO DI LINEA

SEZIONE B-B

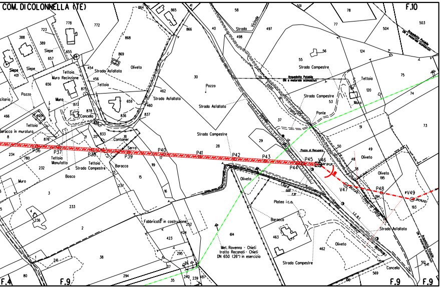

MONTEPRANDONE (AP)
REGIONE ABRUZZO
COM. DI MARTINSICURO (TE)
F.5
F.10
F.29
COM. DI COLONNELLA (TE)
F.4
COM. DI COLONNELLA (TE)
FIUME TRONTO
Cavo Enel BT Cop.1.00-1.20 m
Cavo Enel MT Cop.1.00-1.20 m
Cavo BT Illuminazione Pubblica Cap. 0.60 m
Strada Asfaltata
Guard-Rail
Cabina Elettrica
Progr. Km 0+916
Pozzo di Spinta
Muro Recinzione
Scolina
Strada Campestre
Linea Telefonica
Rudere
Marciapiede
Container
Cancello
Oliveto
Vigneto
Baracca
Muro
Fabbricato
Bosco
Cartello Pubbli
Acquedotto Potabile DN e materiale sconosciuti
Gasdotto DN 65 MP in PEAD, Cop.0.90 m
N.2 Cavi Enel BT Cop.1.00-1.20 m
N.2 Cavi Enel MT Cop.1.00-1.20 m
Strada comunale Fratte Grande
L.E.M.T.
L.E.A.T.
L.E.B.T.
P21
P22
P23
P24
V25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI MONTEPRANDONE (AP) F. 29
COMUNE DI COLONNELLA (TE) F.4 - F.10
COMUNE DI MARTINSICURO (TE) F.5

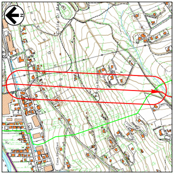
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



Fosso di Fonte
Pozzo di Recupero
P40
P41
P42
P43
P44
P45
V46
V47
185
190
195
200
205
210
215
220
225



COM. DI COLONNELLA (TE)
F.10
F.4
F.9
F.9
F.9
Strada Asfaltata
Strada Campestre
Oliveto
Pozzo
Tettoia
Muro Recinzione
Siepe
Muro
Container
Serra
Baracca
Bosco
Concello
Manufatto
Acquedotto Potabile
Ponte
Pozzo di Recupero
Plateo i.c.a.
Fabbricato in costruzione
Met. Ravenna - Chieti tratto Recanati - Chieti DN 650 (26") in esercizio
P36
P37
P38
P39
P40
P41
P42
P43
P44
P45
V46
V47
P48
V49



COROGRAFIA
CTR 327110

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
2	Set. 2020	EMISSIONE PER APPALTO	Tonucci	Villi	Sciosci
1	Apr. 2020	AGGIORNAMENTO GENERALE	Tonucci	Villi	Sciosci
0	Nov. 2019	EMISSIONE PER VALIDAZIONE PROGETTO	Magnoni	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
6° Tr.: MONTEPRANDONE - MOSCIANO SANT'ANGELO
DN 650 (26"), DP 75 bar

DISEGNO LC-11C-81813

REVISIONE 2

Microtunnel in C.A. Di min. 2400mm
"Colonnella 1"

FG. 1 DI 1

SCALA 1:500

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

File name: 500-LC-11C-81813_2