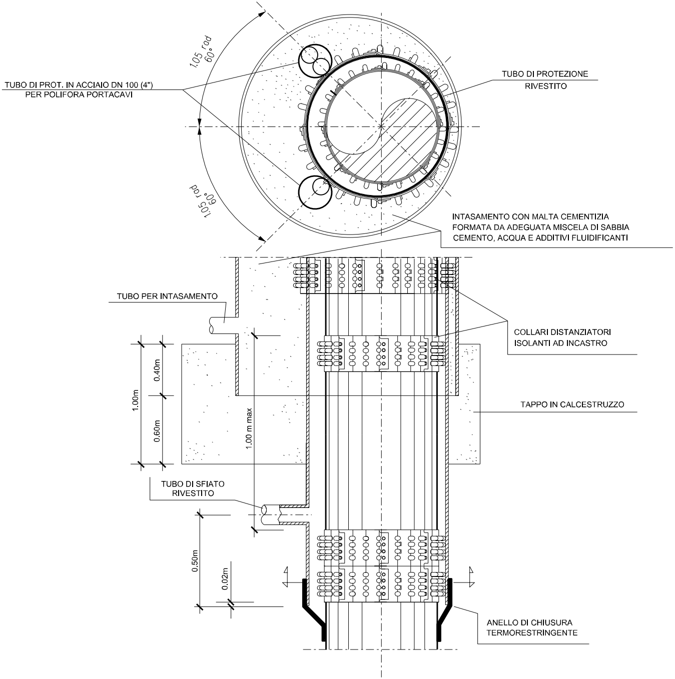
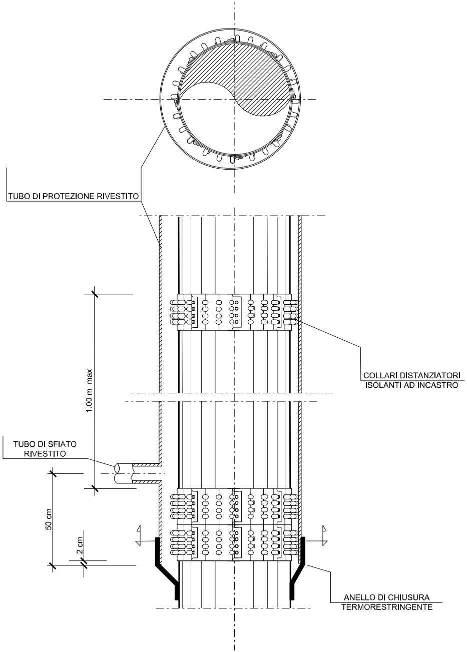
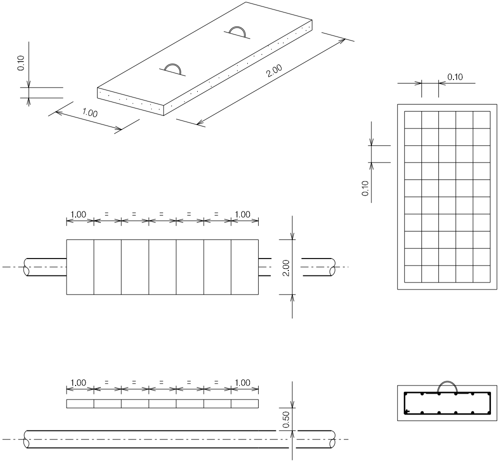
TAPPI DI CHIUSURA IN CALCESTRUZZO (30" - 22")
E CON TERMORESTRINGENTE (22" - 16")
PER TUBI DI PROTEZIONE


1.05 rad
60°
TUBO DI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI
TUBO DI PROTEZIONE
RIVESTITO
60° rad
1.05 rad
INTASAMENTO CON MALTA CEMENTIZIA
FORMATA DA ADEGUATA MISCELA DI SABBIA
CEMENTO, ACQUA E ADDITIVI FLUIDIFICANTI
TUBO PER INTASAMENTO
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
0.40m
1.00m
0.60m
1.00 m max
TAPPO IN CALCESTRUZZO
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
0.50m
0.02m
ANELLO DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTE

TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE (22" - 16") PER TUBO DI PROTEZIONE


TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI AD INCASTRO
1.00 m max
TUBO DI SFIATO RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE

(PARTICOLARE A) BEOLE DI PROTEZIONE IN CLS FUORI SCALA (secondo GASD C.13.40.80.07)

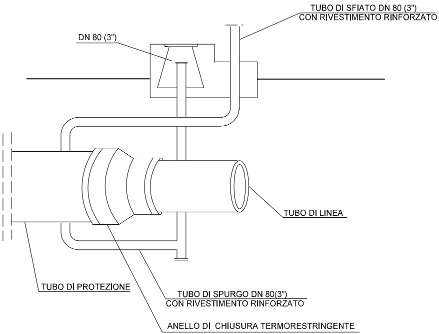

0.10
1.00
2.00
0.10
0.10
1.00
=
=
=
=
=
1.00
2.00
1.00
=
=
=
=
=
1.00
0.50

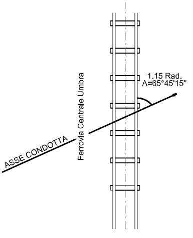
MATERIALE:
CEMENTO RcK $\geqslant$ 25 N/mm^2 (250 Kg/cm^2)
FERRO Feb 44 k CONTROLLATO IN STABILIMENTO

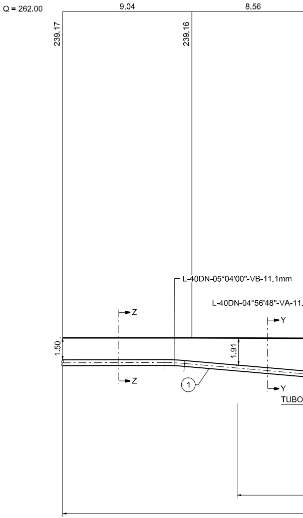
ARMATURA:
DOPPIA MAGLIA QUADRATA ∅ 8 mm
MAGLIA 0.10 x 0.10

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

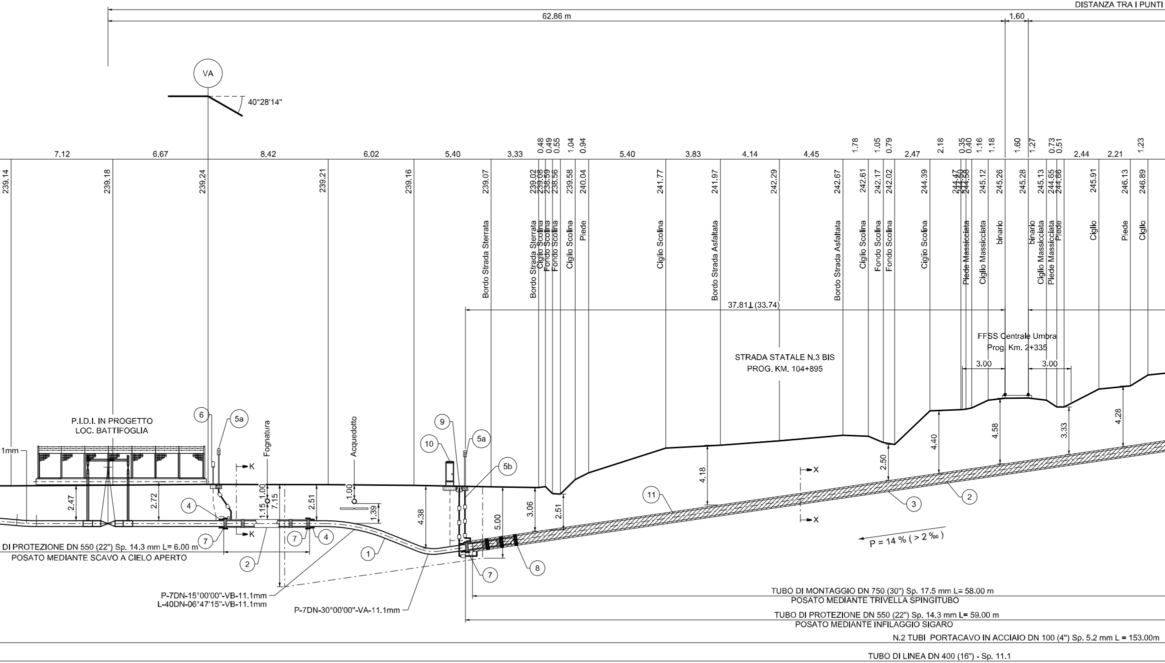
PARTICOLARE SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE


TUBO DI SFIATO DN 80 (3")
CON RIVESTIMENTO RINFORZATO
DN 80 (3")
TUBO DI LINEA
TUBO DI PROTEZIONE
TUBO DI SPURGO DN 80(3")
CON RIVESTIMENTO RINFORZATO
ANELLO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE

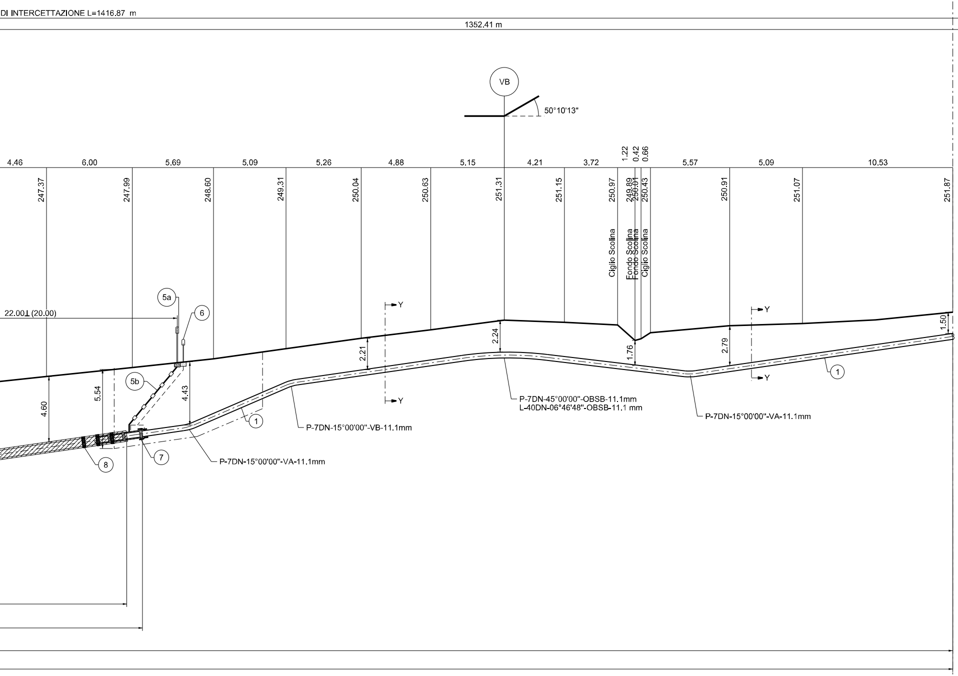

Ferrovia Centrale Umbra
1.15 Rad.
A=65°45'15"
ASSE CONDOTTA


Q = 262.00
9.04
8.56
239.17
239.16
L-40DN-05°04'00"-VB-11.1mm
L-40DN-04°56'48"-VA-11.
Z
Z
Y
Y
1.50
1.91
1
TUBO

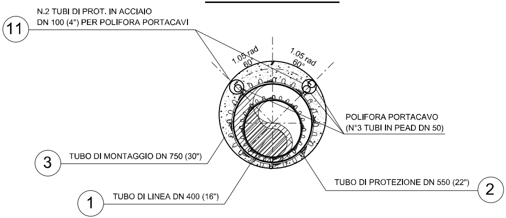
SEZ. A-B scala 1 : 2


DISTANZA TRA I PUNTI
62.86 m
1.60
VA
40°28'14"
7.12
6.67
8.42
6.02
5.40
3.33
0.48
0.49
0.55
1.04
0.94
5.40
3.83
4.14
4.45
1.78
1.05
0.79
2.47
2.18
0.35
0.40
1.16
1.18
1.60
1.27
0.73
0.51
2.44
2.21
1.23
239.14
239.18
239.24
239.21
239.16
239.07
239.02
239.08
238.59
238.56
239.58
240.04
241.77
241.97
242.29
242.67
242.61
242.17
242.02
244.39
244.47
244.50
244.58
245.12
245.26
245.28
245.13
244.65
244.66
245.91
246.13
246.89
Bordo Strada Sterrata
Bordo Strada Sterrata
Ciglio Scolina
Fondo Scolina
Fondo Scolina
Ciglio Scolina
Piede
Ciglio Scolina
Bordo Strada Asfaltata
Bordo Strada Asfaltata
Ciglio Scolina
Fondo Scolina
Fondo Scolina
Ciglio Scolina
Piede Massicciata
Ciglio Massicciata
binario
binario
Ciglio Massicciata
Piede Massicciata
Piede
Ciglio
Piede
Ciglio
37.81⊥(33.74)
FFSS Centrale Umbra
Prog. Km. 2+335
3.00
3.00
STRADA STATALE N.3 BIS
PROG. KM. 104+895
P.I.D.I. IN PROGETTO
LOC. BATTIFOGLIA
1mm
6
5a
9
10
5a
5b
Fognatura
Acquedotto
K
K
X
X
2.47
2.72
1.00
1.15
7.15
2.51
1.00
1.39
4.38
5.00
3.06
2.51
4.18
2.50
4.40
4.58
3.33
4.28
4
4
7
7
2
1
11
3
2
7
8
P = 14 % (> 2 ‰)
DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L= 6.00 m
POSATO MEDIANTE SCAVO A CIELO APERTO
P-7DN-15°00'00"-VB-11.1mm
L-40DN-06°47'15"-VB-11.1mm
P-7DN-30°00'00"-VA-11.1mm
TUBO DI MONTAGGIO DN 750 (30") Sp. 17.5 mm L= 58.00 m
POSATO MEDIANTE TRIVELLA SPINGITUBO
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L= 59.00 m
POSATO MEDIANTE INFILAGGIO SIGARO
N.2 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 5.2 mm L = 153.00m
TUBO DI LINEA DN 400 (16") - Sp. 11.1

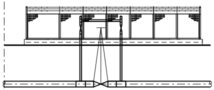
200


DI INTERCETTAZIONE L=1416.87 m
1352.41 m
VB
50°10'13"
4.46
6.00
5.69
5.09
5.26
4.88
5.15
4.21
3.72
1.22
0.42
0.66
5.57
5.09
10.53
247.37
247.99
248.60
249.31
250.04
250.63
251.31
251.15
250.97
249.89
250.01
250.43
250.91
251.07
251.87
Ciglio Scolina
Fondo Scolina
Fondo Scolina
Ciglio Scolina
5a
6
22.00⊥(20.00)
5b
4.60
5.54
4.43
2.21
2.24
1.76
2.79
1.50
Y
Y
Y
Y
1
1
7
8
P-7DN-15°00'00"-VB-11.1mm
P-7DN-15°00'00"-VA-11.1mm
P-7DN-45°00'00"-OBSB-11.1mm
L-40DN-06°46'48"-OBSB-11.1 mm
P-7DN-15°00'00"-VA-11.1mm

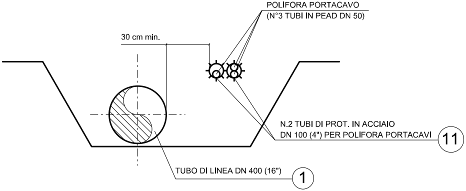
SEZIONE X-X


N.2 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
11
1.05 rad
60°
1.05 rad
60°
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
3
TUBO DI MONTAGGIO DN 750 (30")
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
2
1
TUBO DI LINEA DN 400 (16")

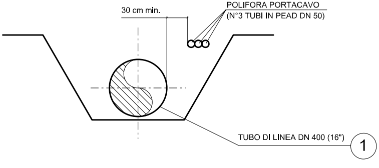
P.I.L. IN PROGETTO
LOC. UMBERTIDE



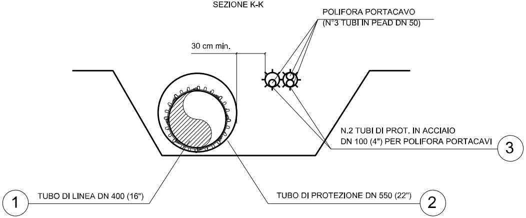
SEZIONE Y-Y


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
N.2 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
11
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
1

SEZIONE Z-Z


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
1

SEZIONE K-K


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
N.2 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
3
1
TUBO DI LINEA DN 400 (16")
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
2

NOTA 1:

PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DOVRANNO ESSERE CONSULTATI GLI ENTI INTERESSATI PER ACCERTARE L'ESISTENZA ED EVENTUALMENTE L'UBICAZIONE DI SERVIZI NEL SOTTOSUOLO

NOTA 2:

LE DIMENSIONI DELLE BUCHE NELLE QUALI RICAVARE LE POSTAZIONI DI SPINTA E RICEVIMENTO DOVRANNO ESSERE ESPLICITATE NEL DISEGNO DI DETTAGLIO A CURA DELL'APPALTATORE.
LE BUCHE DOVRANNO ESSERE DOTATE DI SISTEMA DI BLINDAGGIO QUALI PALANCOLATI METALLICI O SISTEMI EQUIVALENTI.

NOTA 3:

PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

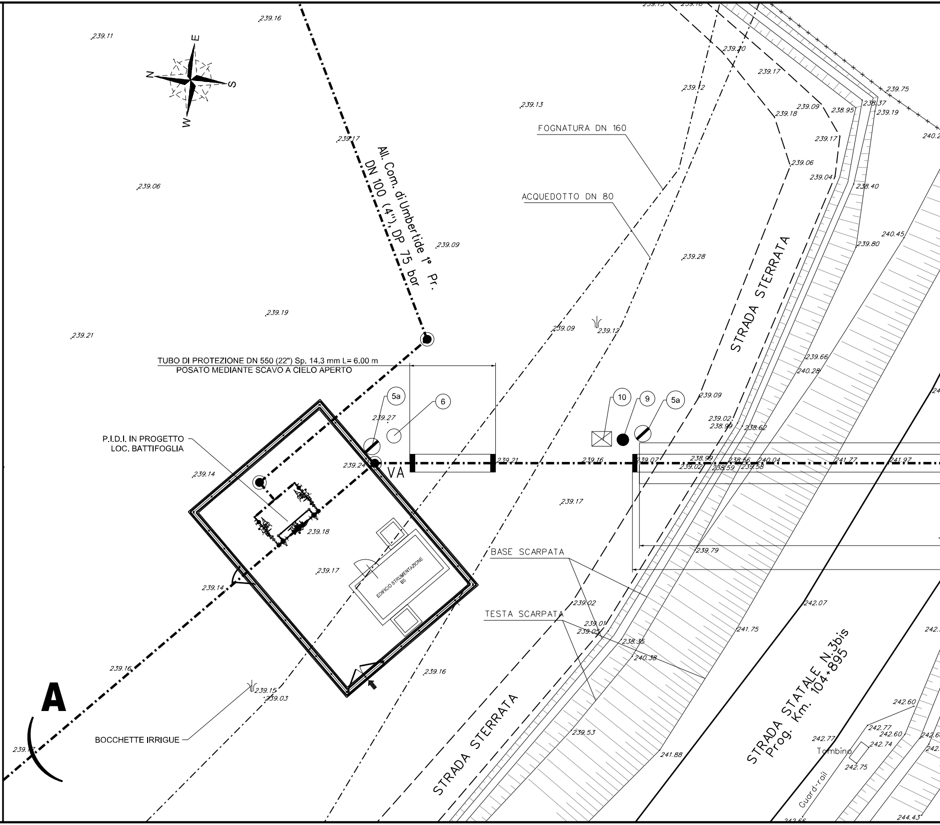
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

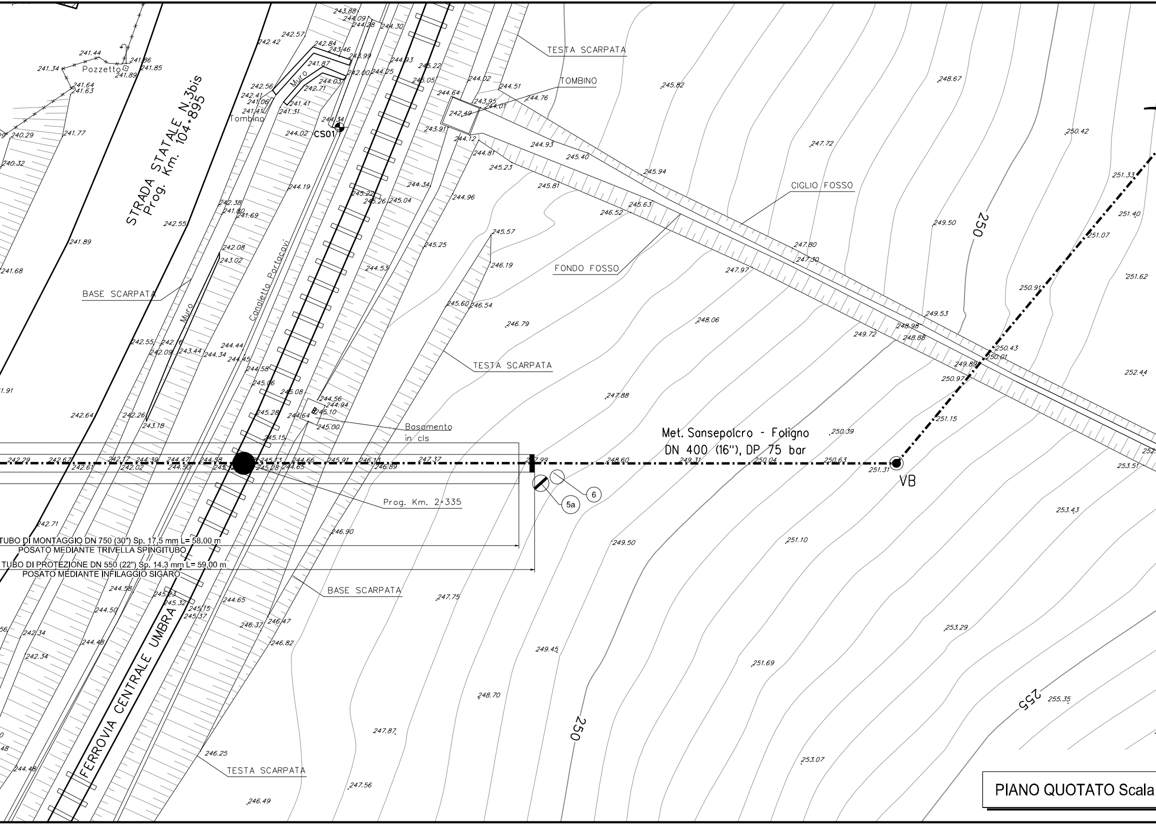
NOTA 4:

L'APPARECCHIATURA DI SPURGO DEL TUBO DI PROTEZIONE (PUO' ESSERE INSTALLATA IN POZZETTO A DISTANZA COMPRESA FRA I 10.00m E 20.00m DALLA PIU' VICINA ROTAIA).
A DISTANZA SUPERIORE A 20.00m PUO' ESSERE INSTALLATA FUORI TERRA O IN POZZETTO.

TABELLA ANNOTAZIONI

①	Tubo di acciaio grado EN L360 NB/MB DN 400 (16") De 406,4 sp. 11,1 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.15 rivestito in Polietilene sp. 2,2 mm	
②	Tubo di protezione in acciaio grado EN L415 NB/MB DN 550 (22") De 559,0 mm sp. 14.3 mm costruito secondo tab. GASD A.01.04.01 rivestito in Polietilene sp. 2,5 mm	65.00 m
③	Tubo di montaggio in acciaio grado EN L415 NB/MB DN 750 (30") De 762,0 mm sp. 17,5 mm costruito secondo tab. GASD A.01.04.01 rivestito in Polietilene sp. 2,5 mm	58.00 m
④	Anello di chiusura termorestringente DN 400 (16") x DN 550 (22") costruito secondo tab. GASD A.09.02.11	n. 4
(5a)	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruito secondo tab. GASD A.09.06.02	n. 3
(5b)	Tubo di sfiato in Fe 33 UNI 7287/74 DN 80 (3") sp. 2,9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.03.01	12.00 m
⑥	Punto di misura P.E. a cassetta piantana costruito secondo Tab. GASD A.07.01.05	n. 3
⑦	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro Tubo di linea DN 400 (16") anelli	71
	Tubo portacavo DN 100 (4") anelli	n. 188
	Tubo di sfiato DN 80 (3") anelli	n. 10
⑧	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro Tubo di protezione DN 550 (22") anelli	n. 61
⑨	Apparecchiatura di spurgo costruita secondo tab. GASD A9.06.02	n.1
	Chiusino di controllo costruito secondo tab. GASD. A9.22.01	n.1
	Tubo di spurgo in Fe 33 UNI 7287/74 DN 80 (3") sp. 3.0 mm costruito secondo tab. GASD A.01.03.01	6.00 m
⑩	Armadio di controllo in vetroresina secondo Tab. GASD A 07.01.11	n.1
⑪	Tubo portacavo in acciaio DN 100 (4") sp. 5,2 mm	306.00 m


E
S
W
N
All. Com. di Umbertide 1° Pr.
DN 100 (4"), DP 75 bar
FOGNATURA DN 160
ACQUEDOTTO DN 80
STRADA STERRATA
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L= 6.00 m
POSATO MEDIANTE SCAVO A CIELO APERTO
P.I.D.I. IN PROGETTO
LOC. BATTIFOGLIA
5a
6
10
9
5a
VA
EDIFICIO STRUMENTAZIONE
B5
BASE SCARPATA
TESTA SCARPATA
BOCCHETTE IRRIGUE
A
STRADA STERRATA
STRADA STATALE N.3bis
Prog. Km. 104+895
Tombino
Guard-rail
239.11
239.16
239.13
239.17
239.06
239.09
239.19
239.21
239.27
239.24
239.14
239.18
239.17
239.14
239.16
239.15
239.03
239.20
239.17
239.12
239.18
239.09
238.95
238.37
239.75
239.19
239.17
239.06
239.04
238.40
239.28
240.45
239.80
239.09
239.12
239.66
240.28
239.09
239.02
238.99
238.62
239.21
239.16
239.07
238.99
239.02
238.56
238.59
240.04
239.58
241.77
241.97
239.17
239.79
239.02
239.01
239.05
238.35
240.38
242.07
241.75
239.16
239.53
241.88
242.60
242.77
242.60
242.77
242.74
242.75
244.43

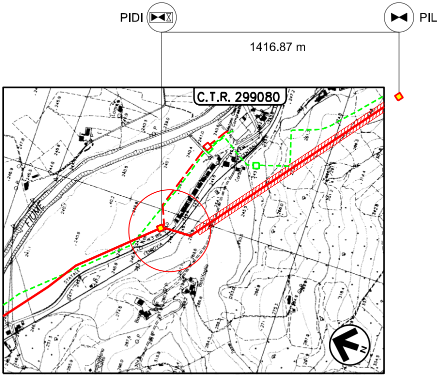

STRADA STATALE N.3bis
Prog. Km. 104+895
FERROVIA CENTRALE UMBRA
Met. Sansepolcro - Foligno
DN 400 (16''), DP 75 bar
TESTA SCARPATA
BASE SCARPATA
TOMBINO
Tombino
Pozzetto
Muro
Canaletta Portacavi
CS01
CIGLIO FOSSO
FONDO FOSSO
Basamento in cls
Prog. Km. 2+335
VB
5a
6
TUBO DI MONTAGGIO DN 750 (30") Sp. 17,5 mm L= 58.00 m
POSATO MEDIANTE TRIVELLA SPINGITUBO
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L= 59.00 m
POSATO MEDIANTE INFILAGGIO SIGARO
250
255
245.82
248.67
250.42
247.72
251.33
251.40
251.07
249.50
251.62
250.91
247.97
248.06
249.53
250.43
250.01
252.44
251.15
250.39
247.88
253.51
253.43
249.50
251.10
247.75
253.29
249.45
251.69
248.70
255.35
247.87
253.07
247.56
246.49
246.25
246.90
242.29
242.67
242.61
242.77
242.02
244.39
244.47
244.50
244.58
245.13
245.28
244.66
244.65
245.91
246.13
246.89
247.37
247.99
248.60
249.31
250.04
250.63
251.31

PIANO QUOTATO Scala

251.87
B
253.21
254.82
256.54

1:200

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


PIDI
PIL
1416.87 m
C.T.R. 299080
FIUME
STATALE
FERROVIA
N

COROGRAFIA Scala 1:10000
Foglio: C.T.R. - 299080

LEGENDA:

━━━ Metanodotto in progetto
- - - - - - Metanodotto da porre fuori esercizio
— — — Metanodotto in progetto da altra opera

DOTT. ING. LUMINARI MARCO
N.1332

0	30/09/2021	EMISSIONE	IEMBO	BATTISTI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario snam

Progettista COMIS consulenza materiali - ispezioni - saldatura progettazione - direzione lavori

Disegno AT-20047-L01-25

Metanodotto:

MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO DN 400 (16")
DP 75 bar

Revisione 0

Comm. Cod. Tec. NR/20047

ATTRAVERSAMENTO S.S. N.3 bis ALLA PROG. KM. 104+894 E
FFSS CENTRALE UMBRA ALLA PROG. KM. 2+335

Scala 1:200

sostituisce il

sostituito dal

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