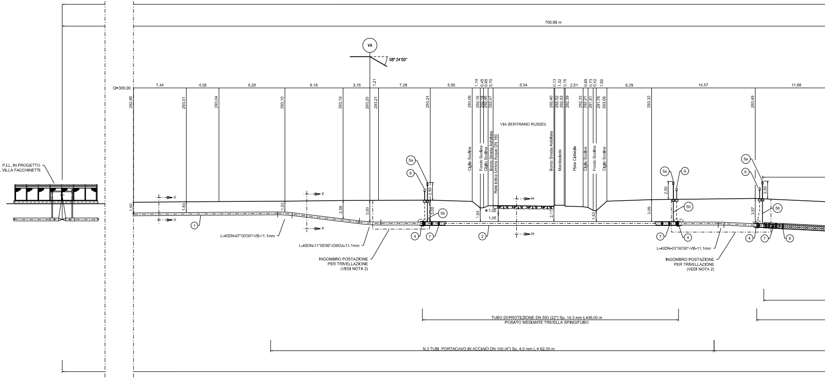
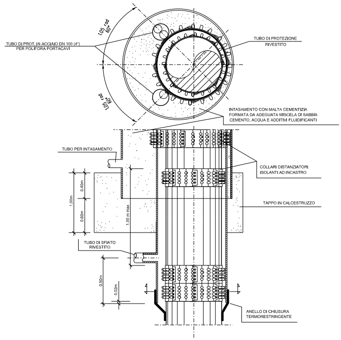
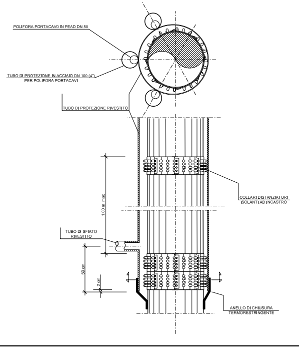

700.88 m
VA
08° 24'00''
Q=309.00
7.44
4.58
9.28
8.18
3.76
1.21
7.28
5.90
1.14
0.45
0.65
0.70
8.54
0.13
1.32
0.15
2.51
0.69
0.73
0.42
1.50
6.29
14.57
11.68
292.95
293.01
293.04
293.10
293.19
293.20
293.21
293.24
293.06
292.16
292.18
292.46
292.47
292.40
292.52
292.53
292.39
292.33
292.21
291.81
291.76
293.09
293.32
293.49
VIA BERTRAND RUSSEL
Ciglio Scolina
Fondo Scolina
Ciglio Scolina
Bordo Strada Asfaltata
Rete Idrica Umbra Acque DN 160
Bordo Strada Asfaltata
Marciapiede
Pista Ciclabile
Ciglio Scolina
Fondo Scolina
Ciglio Scolina
P.I.L. IN PROGETTO
LOC. VILLA FACCHINETTI
5a
6
5b
4
7
1
2
8
X
Y
H
1.50
1.50
1.53
2.58
3.00
2.50
3.00
1.93
★1.00
1.05
2.17
1.53
3.09
2.50
3.57
2.50
L-40DN-07°00'00"-VB-11.1mm
L-40DN-11°00'00"-OBDA-11.1mm
INGOMBRO POSTAZIONE
PER TRIVELLAZIONE
(VEDI NOTA 2)
L-40DN-03°00'00"-VB-11.1mm
INGOMBRO POSTAZIONE
PER TRIVELLAZIONE
(VEDI NOTA 2)
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L=36.00 m
POSATO MEDIANTE TRIVELLA SPINGITUBO
N.3 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm L = 62.00 m

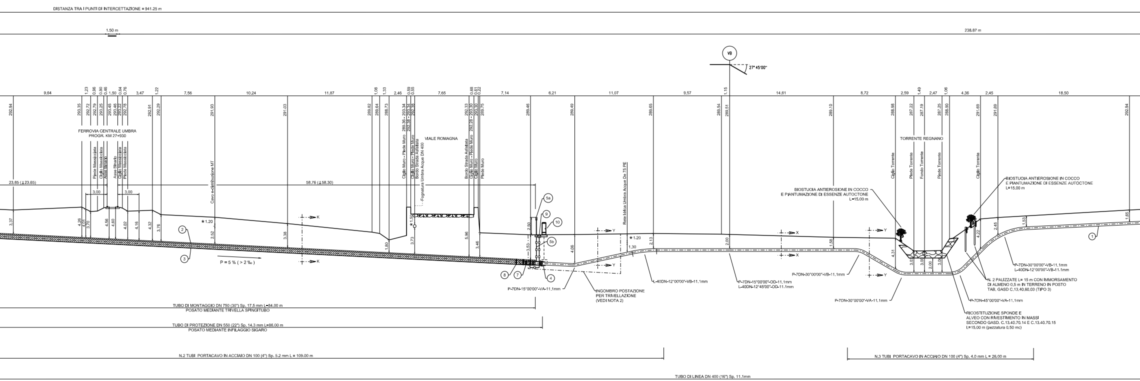
TAPPI DI CHIUSURA IN CALCESTRUZZO (30" - 22")
E CON TERMORESTRINGENTE (22" - 16")
PER TUBI DI PROTEZIONE


TUBO DI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI
1,05 rad
60°
1,05 rad
60°
TUBO DI PROTEZIONE
RIVESTITO
INTASAMENTO CON MALTA CEMENTIZIA
FORMATA DA ADEGUATA MISCELA DI SABBIA
CEMENTO, ACQUA E ADDITIVI FLUIDIFICANTI
TUBO PER INTASAMENTO
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
TAPPO IN CALCESTRUZZO
1.00m
0.40m
0.60m
1.00 m max
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
0.50m
0.02m
ANELLO DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTE

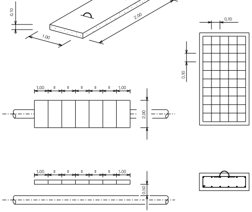
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE (22" - 16")
PER TUBO DI PROTEZIONE


POLIFORA PORTACAVO IN PEAD DN 50
TUBO DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
1.00 m max
COLLARI DISTANZIATORI
ISOLANTI AD INCASTRO
TUBO DI SFIATO
RIVESTITO
50 cm
2 cm
ANELLO DI CHIUSURA
TERMORESTRINGENTE

SEZ. A-B scala 1 : 200


DISTANZA TRA I PUNTI DI INTERCETTAZIONE = 941.25 m
1.50 m
238.87 m
V8
27° 45'00"
9.64
1.23
0.96
0.90
0.46
1.50
0.64
0.76
3.47
1.22
7.56
10.24
11.87
1.08
1.33
2.46
0.59
0.55
7.65
0.68
0.61
0.22
7.14
6.21
11.07
9.57
1.15
14.61
8.72
2.59
1.49
2.47
1.06
4.36
2.45
18.50
292.94
293.35
292.72
292.79
293.25
293.45
293.46
293.22
292.78
292.91
292.29
291.93
291.03
289.82
289.64
288.73
289.36 - 293.34
292.38 - 293.34
292.38
292.33
292.28 - 293.30
293.30
288.75
289.46
289.49
289.65
289.54
289.51
289.10
288.98
287.22
287.19
287.25
288.90
291.69
291.89
292.94
FERROVIA CENTRALE UMBRA
PROGR. KM 27+930
Piede Massicciata
Ciglio Massicciata
Asse Binario
Asse Binario
Ciglio Massicciata
Piede Massicciata
23.85 (⊥23.65)
3.00
3.00
Cavo e-distribuzione MT
58.76 (⊥58.30)
Ciglio Muro - Piede Muro
Ciglio Muro - Piede Muro
Bordo Strada Asfaltata
Fognatura Umbra Acque DN 400
VIALE ROMAGNA
Bordo Strada Asfaltata
Ciglio Muro - Piede Muro
Ciglio Muro
Piede Muro
Rete Idrica Umbra Acque De 75 PE
TORRENTE REGNANO
Ciglio Torrente
Piede Torrente
Fondo Torrente
Piede Torrente
Ciglio Torrente
3.37
4.26
4.01
3.70
4.56
4.60
4.02
4.16
4.32
3.76
★1.20
2.52
3.38
1.80
★1.50
3.73
5.96
3.46
2.50
3.53
4.06
★1.20
1.30
2.13
2.00
1.58
4.31
3.03
3.00
2.00
3.06
4.22
2.45
1.53
1.65
②
③
P = 5 % (> 2 ‰)
K
K
⑤a
⑨
⑩
⑤b
⑧
⑦
④
①
Y
Y
X
X
Y
Y
P-7DN-15°00'00"-VA-11.1mm
INGOMBRO POSTAZIONE
PER TRIVELLAZIONE
(VEDI NOTA 2)
L-40DN-12°00'00"-VB-11.1mm
P-7DN-15°00'00"-OD-11.1mm
L-40DN-12°45'00"-OD-11.1mm
P-7DN-30°00'00"-VB-11.1mm
P-7DN-30°00'00"-VA-11.1mm
BIOSTUOIA ANTIEROSIONE IN COCCO
E PIANTUMAZIONE DI ESSENZE AUTOCTONE
L=15.00 m
BIOSTUOIA ANTIEROSIONE IN COCCO
E PIANTUMAZIONE DI ESSENZE AUTOCTONE
L=15.00 m
P-7DN-30°00'00"-VB-11.1mm
L-40DN-12°00'00"-VB-11.1mm
N. 2 PALIZZATE L= 15 m CON IMMORSAMENTO
DI ALMENO 0,5 m IN TERRENO IN POSTO
TAB. GASD C.13.40.60.03 (TIPO 3)
P-7DN-45°00'00"-VA-11.1mm
RICOSTITUZIONE SPONDE E
ALVEO CON RIVESTIMENTO IN MASSI
SECONDO GASD. C.13.40.70.14 E C.13.40.70.15
L=15.00 m (pezzatura 0.50 mc)
TUBO DI MONTAGGIO DN 750 (30") Sp. 17.5 mm L=84.00 m
POSATO MEDIANTE TRIVELLA SPINGITUBO
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L=86.00 m
POSATO MEDIANTE INFILAGGIO SIGARO
N.2 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 5.2 mm L = 109.00 m
N.3 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm L = 26.00 m
TUBO DI LINEA DN 400 (16") Sp. 11.1mm

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

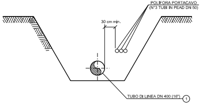

0.10
2.00
1.00
0.10
0.10
1.00
=
=
=
=
=
1.00
2.00
1.00
=
=
=
=
=
1.00
0.50

MATERIALE:
CEMENTO RcK ≥ 25 N/mm² (250 Kg/cm²)
FERRO Feb 44 k CONTROLLATO IN STABILIMENTO

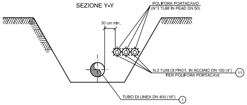
ARMATURA:
DOPPIA MAGLIA QUADRATA ⌀ 8 mm
MAGLIA 0,10 x 0,10

LE MISURE SONO ESPRESSE IN METRI

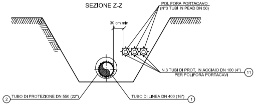
SEZIONE X-X


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

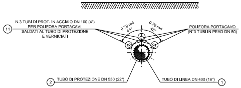
SEZIONE Y-Y


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

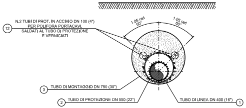
SEZIONE Z-Z

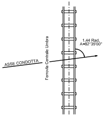

POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
30 cm min.
N.3 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI ⑪
② TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
TUBO DI LINEA DN 400 (16") ①

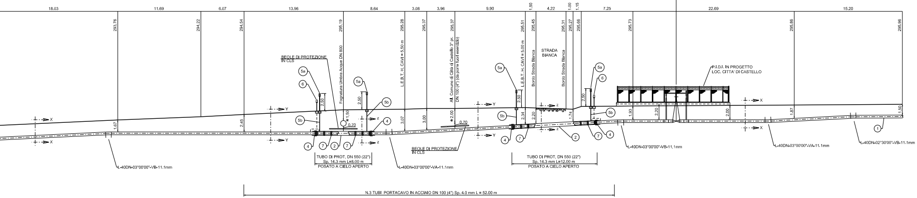
SEZIONE H-H


⑪ N.3 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI,
SALDATI AL TUBO DI PROTEZIONE
E VERNICIATI
0.79 rad
45°
0.79 rad
45°
POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
② TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
TUBO DI LINEA DN 400 (16") ①

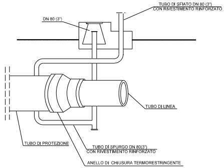
SEZIONE K-K


⑫ N.2 TUBI DI PROT. IN ACCIAIO DN 100 (4")
PER POLIFORA PORTACAVI,
SALDATI AL TUBO DI PROTEZIONE
E VERNICIATI
1.05 rad
60°
1.05 rad
60°
③ TUBO DI MONTAGGIO DN 750 (30")
② TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
TUBO DI LINEA DN 400 (16") ①


Ferrovia Centrale Umbra
1.44 Rad.
A=82°35'00"
ASSE CONDOTTA


18.03
11.69
6.07
13.96
8.64
3.08
3.96
9.90
1.50
4.22
1.00
1.15
7.25
22.69
15.20
293.76
294.22
294.54
295.19
295.28
295.37
295.37
295.51
295.45
295.31
295.27
295.66
295.73
295.86
295.96
BEOLE DI PROTEZIONE IN CLS
Fognatura Umbra Acque DN 800
L.E.B.T. H. CAVI = 5.50 m
Al. Comune di Città di Castello 3° pr. DN 100 (4") (da porre fuori esercizio)
L.E.B.T. H. CAVI = 5.00 m
Bordo Strada Bianca
STRADA BIANCA
Bordo Strada Bianca
P.I.D.I. IN PROGETTO LOC. CITTA' DI CASTELLO
5a
6
5b
4
7
2
1
2.50
1.50
0.70
*2.00
0.70
1.67
2.45
3.07
3.00
2.34
2.20
1.74
1.93
2.20
2.00
1.87
1.50
X
Y
Z
L-40DN-03°00'00"-VB-11.1mm
L-40DN-03°00'00"-VA-11.1mm
L-40DN-03°00'00"-VB-11.1mm
L-40DN-03°00'00"-VA-11.1mm
L-40DN-02°30'00"-VB-11.1mm
TUBO DI PROT. DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L=8.00 m POSATO A CIELO APERTO
TUBO DI PROT. DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L=12.00 m POSATO A CIELO APERTO
N.3 TUBI PORTACAVO IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp. 4.0 mm L = 52.00 m

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

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.

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.

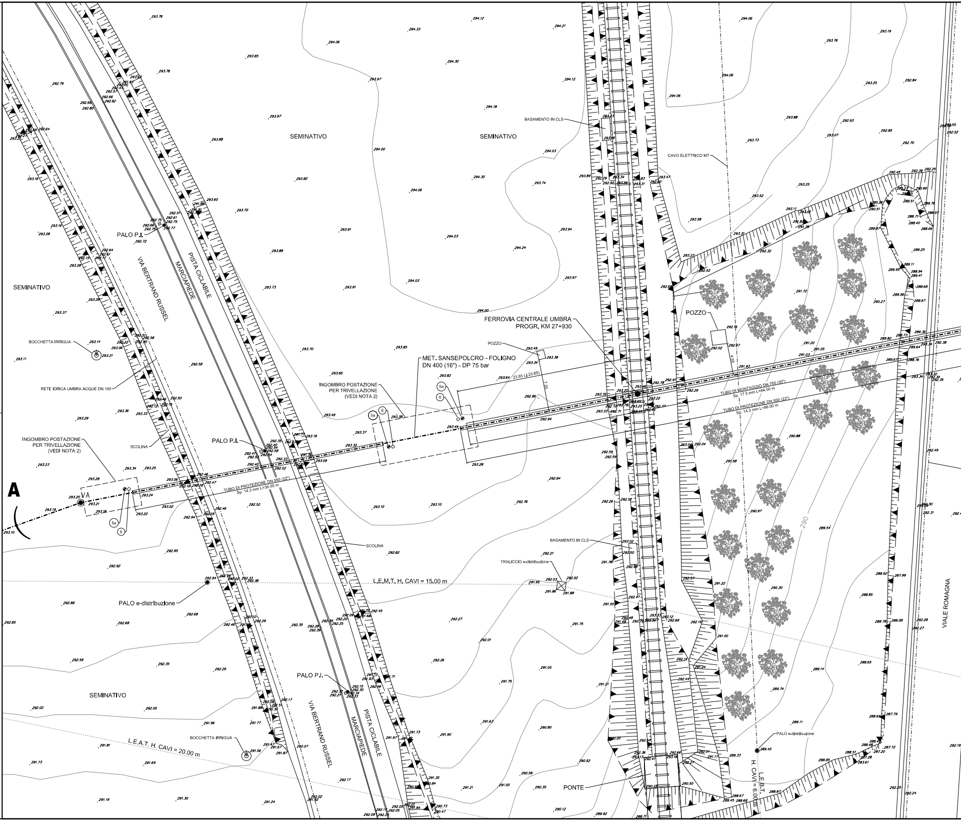
*

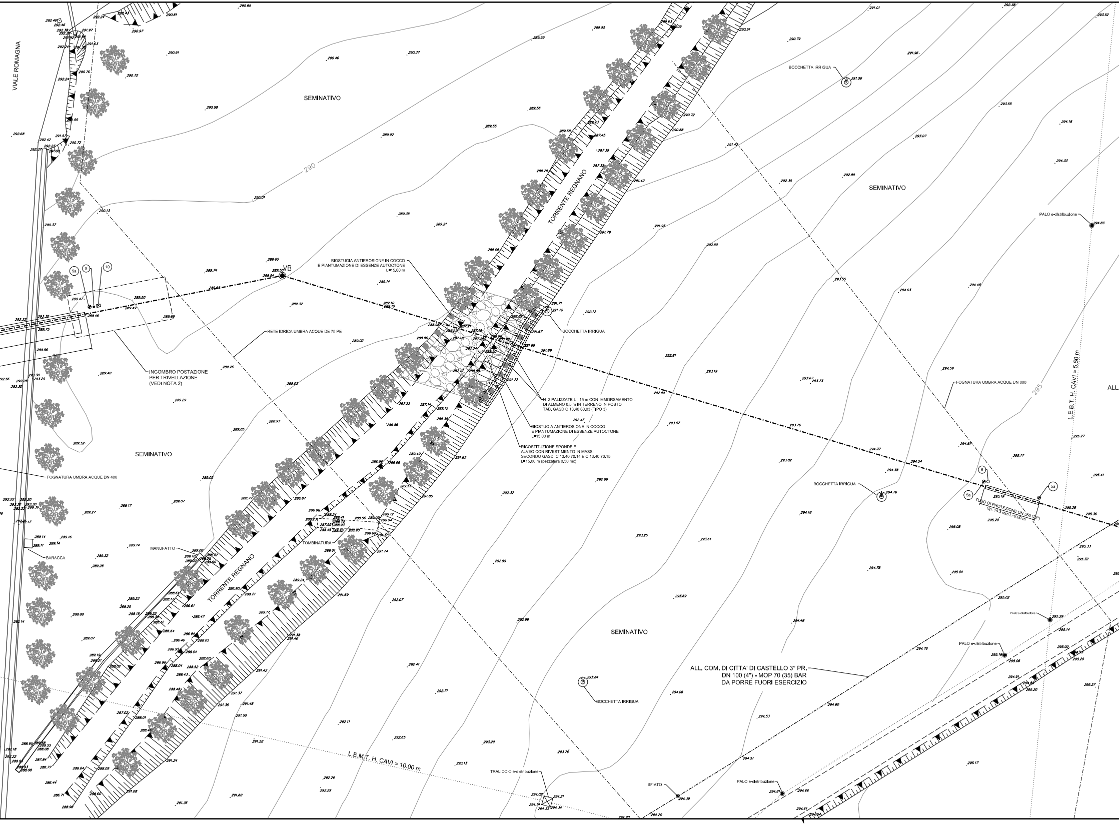
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

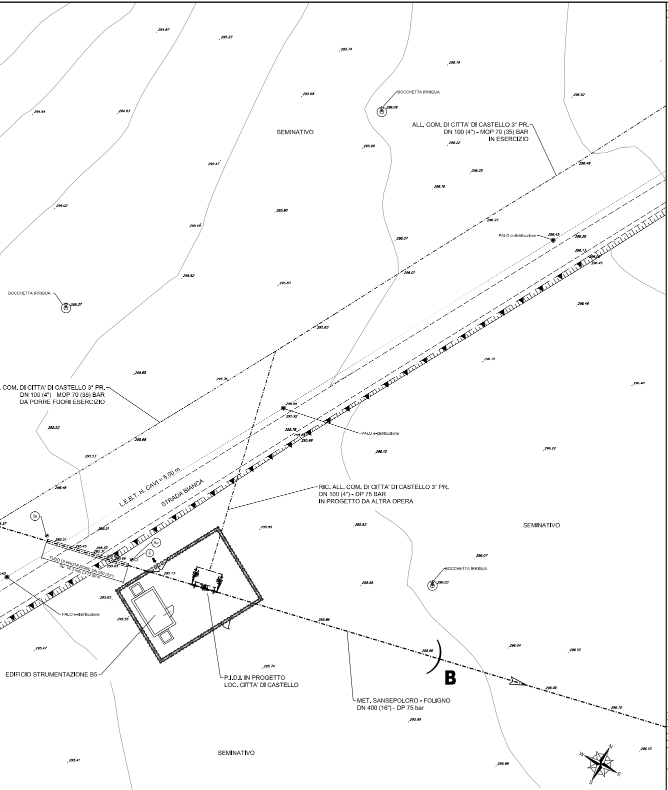
L'INDAGINE ANDRA' SVOLTA MEDIANTE L'ESECUZIONE DI SAGGI A MANO ED ALLA PRESENZA DI RAPPRESENTANTI DELL'ENTE PROPRIETARIO

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	142.00 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	84.00 m
④	Anello di chiusura termorestringente DN 400 (16") x DN 550 (22") costruito secondo tab. GASD A.09.02.11	n. 8
(5a)	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruito secondo tab. GASD A.09.06.02	n. 8
(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	40.00 m
⑥	Punto di misura P.E. a cassetta piantana costruito secondo Tab. GASD A.07.01.05	n. 5
⑦	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro Tubo di linea DN 400 (16") anelli	n. 154
	Tubo portacavo DN 100 (4") anelli	n. 358
	Tubo di sfiato DN 80 (3") anelli	n. 20
⑧	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro Tubo di protezione DN 550 (22") anelli	n. 87
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	10.00 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. 4,0 mm	420.00 m
⑫	Tubo portacavo in acciaio DN 100 (4") sp. 5,2 mm	218.00 m

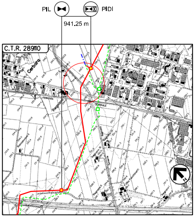

A
VA
SEMINATIVO
SEMINATIVO
SEMINATIVO
SEMINATIVO
SEMINATIVO
VIA BERTRAND RUSSEL
MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE
VIA BERTRAND RUSSEL
MARCIAPIEDE
PISTA CICLABILE
PALO P.I.
PALO P.I.
PALO P.I.
BOCCHETTA IRRIGUA
BOCCHETTA IRRIGUA
RETE IDRICA UMBRA ACQUE DN 160
SCOLINA
SCOLINA
INGOMBRO POSTAZIONE PER TRIVELLAZIONE (VEDI NOTA 2)
INGOMBRO POSTAZIONE PER TRIVELLAZIONE (VEDI NOTA 2)
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L=36.00 m
MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO DN 400 (16") - DP 75 bar
POZZO
23.85 (L=23.65)
7.35
FERROVIA CENTRALE UMBRA PROGR. KM 27+930
BASAMENTO IN CLS
BASAMENTO IN CLS
CAVO ELETTRICO MT
POZZO
4.55
TUBO DI MONTAGGIO DN 750 (30") Sp. 17.5 mm L=84.00 m
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm L=86.00 m
TRALICCIO e-distribuzione
L.E.M.T. H. CAVI = 15.00 m
PALO e-distribuzione
L.E.A.T. H. CAVI = 20.00 m
PALO e-distribuzione
L.E.B.T. H. CAVI = 6.00 m
PONTE
290
VIALE ROMAGNA
5a
6


VIALE ROMAGNA
SEMINATIVO
SEMINATIVO
SEMINATIVO
SEMINATIVO
TORRENTE REGNANO
TORRENTE REGNANO
290
295
VB
5a
9
10
6
5a
5a
BIOSTUOIA ANTIEROSIONE IN COCCO
E PIANTUMAZIONE DI ESSENZE AUTOCTONE
L=15,00 m
BOCCHETTA IRRIGUA
BOCCHETTA IRRIGUA
BOCCHETTA IRRIGUA
BOCCHETTA IRRIGUA
RETE IDRICA UMBRA ACQUE DE 75 PE
INGOMBRO POSTAZIONE
PER TRIVELLAZIONE
(VEDI NOTA 2)
N. 2 PALIZZATE L= 15 m CON IMMORSAMENTO
DI ALMENO 0,5 m IN TERRENO IN POSTO
TAB. GASD C.13.40.60.03 (TIPO 3)
BIOSTUOIA ANTIEROSIONE IN COCCO
E PIANTUMAZIONE DI ESSENZE AUTOCTONE
L=15.00 m
RICOSTITUZIONE SPONDE E
ALVEO CON RIVESTIMENTO IN MASSI
SECONDO GASD. C.13.40.70.14 E C.13.40.70.15
L=15.00 m (pezzatura 0.50 mc)
FOGNATURA UMBRA ACQUE DN 400
FOGNATURA UMBRA ACQUE DN 800
PALO e-distribuzione
PALO e-distribuzione
PALO e-distribuzione
PALO e-distribuzione
L.E.B.T. H. CAVI = 5.50 m
L.E.M.T. H. CAVI = 10.00 m
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
Sp. 14.3 mm L=8.00 m
ALL. COM. DI CITTA' DI CASTELLO 3° PR.
DN 100 (4") - MOP 70 (35) BAR
DA PORRE FUORI ESERCIZIO
TRALICCIO e-distribuzione
SFIATO
MANUFATTO
BARACCA
TOMBINATURA
ALL.


294.87
295.23
295.74
296.19
BOCCHETTA IRRIGUA
296.09
296.52
295.68
294.54
294.93
SEMINATIVO
ALL. COM. DI CITTA' DI CASTELLO 3° PR.
DN 100 (4") - MOP 70 (35) BAR
IN ESERCIZIO
295.89
296.22
295.47
296.25
296.48
296.16
295.02
295.80
296.23
295.49
296.07
PALO e-distribuzione
296.45
296.26
296.13
296.45
295.52
296.01
BOCCHETTA IRRIGUA
295.37
295.83
296.46
295.83
296.31
295.65
295.76
296.40
COM. DI CITTA' DI CASTELLO 3° PR.
DN 100 (4") - MOP 70 (35) BAR
DA PORRE FUORI ESERCIZIO
295.99
295.92
PALO e-distribuzione
295.53
295.78
295.88
295.68
296.10
296.22
295.53
L.E.B.T. H. CAVI = 5.00 m
STRADA BIANCA
295.46
RIC. ALL. COM. DI CITTA' DI CASTELLO 3° PR.
DN 100 (4") - DP 75 BAR
IN PROGETTO DA ALTRA OPERA
5a
295.51
295.89
295.93
SEMINATIVO
295.51
295.45
295.33
295.31
295.66
295.65
5a
6
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22")
Sp. 14.3 mm L=12.00 m
295.73
296.07
BOCCHETTA IRRIGUA
296.03
295.95
PALO e-distribuzione
295.65
295.55
295.86
295.47
296.04
296.10
295.96
295.74
EDIFICIO STRUMENTAZIONE B5
P.I.D.I. IN PROGETTO
LOC. CITTA' DI CASTELLO
B
296.06
MET. SANSEPOLCRO - FOLIGNO
DN 400 (16") - DP 75 bar
296.10
295.89
SEMINATIVO
296.10
295.41
295.98
N
E
S
W

PIANO QUOTATO Scala 1:200

DISEGNI DI RIFERIMENTO	N.


PIL
PIDI
941.25 m
C.T.R. 289110
Cerbara
FERROVIA
Regnano
CENTRALE
UMBRA
N

COROGRAFIA Scala 1:10000
Foglio: C.T.R. - 289110

LEGENDA:

🟥	Metanodotto in progetto
🟩	Metanodotto da porre fuori esercizio
🟦	Metanodotto esistente

DOTT. ING. LUMINARI MARCO N. 1332

0	30/09/2021	EMISSIONE	RIGHI A.	BATTISTI	LUMINARI
INDICE	DATA	REVISIONI	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Proprietario: snam

Progettista: COMIS consulenze materiali - ispezioni - saldature progettazione - direzione lavori

Disegno: AT-20047-L01-08

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

Revisione 0

Comm. Cod. Tec. NR/20047

ATTRAVERSAMENTO VIA BERTRAND RUSSEL, FERROVIA CENTRALE UMBRA
(PROGR. KM 27+930), VIALE ROMAGNA, TORRENTE REGNANO E STRADA STERRATA

Scala 1:200

sostituisce il
sostituito dal

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