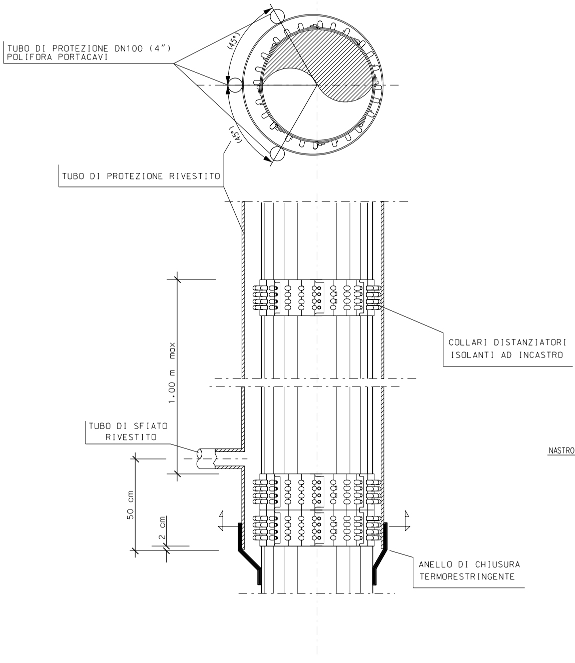
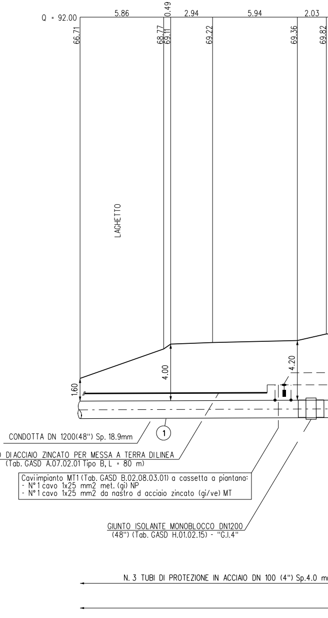
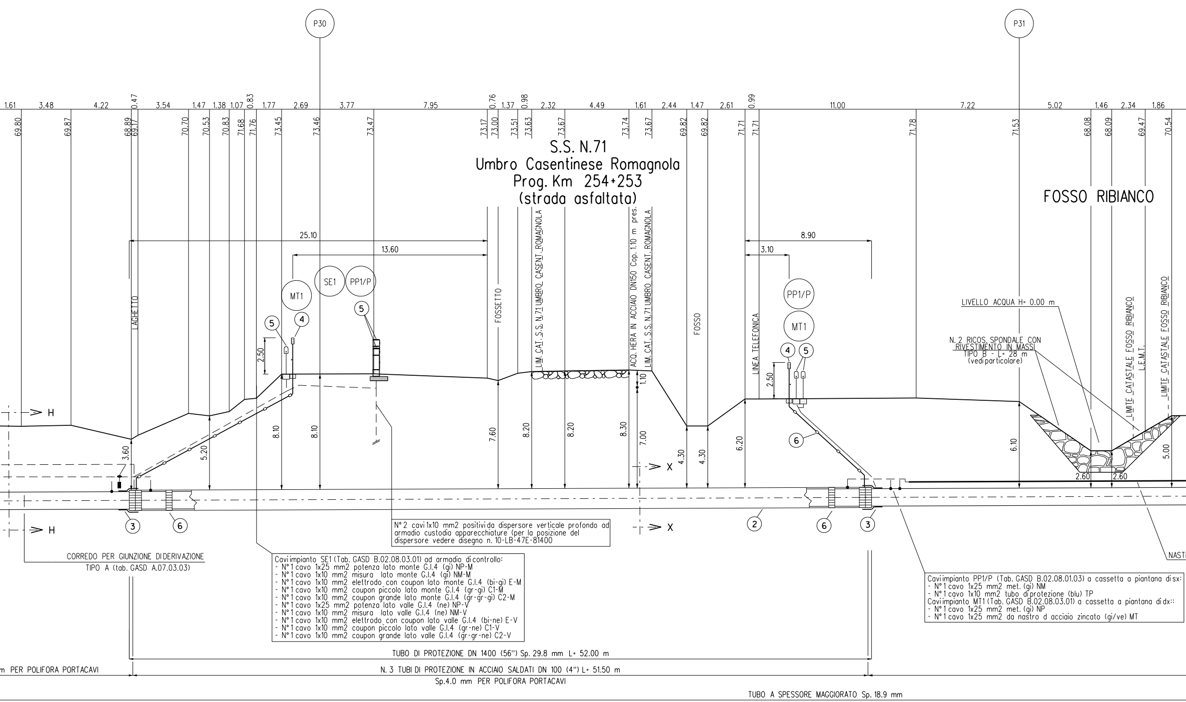
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE PER TUBO DI PROTEZIONE


TUBO DI PROTEZIONE DN100 (4")
POLIFORA PORTACAVI
(45°)
(45°)
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


Q = 92.00
5.86
0.49
2.94
5.94
2.03
66.71
68.77
69.11
69.22
69.36
69.82
LAGHETTO
1.60
4.00
4.20
1
CONDOTTA DN 1200(48") Sp. 18.9mm
NASTRO DI ACCIAIO ZINCATO PER MESSA A TERRA DI LINEA
(Tab. GASD A.07.02.01 Tipo B, L = 80 m)
Caviimpianto MT1 (Tab. GASD B.02.08.03.01) a cassetta a piantana:
- N° 1 cavo 1x25 mm2 met. (gi) NP
- N° 1 cavo 1x25 mm2 da nastro d acciaio zincato (gi/ve) MT
GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO DN1200
(48") (Tab. GASD H.01.02.15) - "G.I.4"
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 m


P30
P31
1.61
3.48
4.22
0.47
3.54
1.47
1.38
1.07
0.83
1.77
2.69
3.77
7.95
0.76
1.37
0.98
2.32
4.49
1.61
2.44
1.47
2.61
0.99
11.00
7.22
5.02
1.46
2.34
1.86
69.80
69.87
68.89
69.17
70.70
70.53
70.83
71.68
71.76
73.45
73.46
73.47
73.17
73.00
73.51
73.63
73.67
73.74
73.67
69.82
69.82
71.71
71.71
71.78
71.53
68.08
68.09
69.47
70.54
S.S. N.71
Umbro Casentinese Romagnola
Prog. Km 254+253
(strada asfaltata)
FOSSO RIBIANCO
25.10
13.60
8.90
3.10
LAGHETTO
MT1
SE1
PP1/P
5
4
2.50
FOSSETTO
LIM. CAT. S.S. N.71 UMBRO CASENT. ROMAGNOLA
ACQ. HERA IN ACCIAIO DN150 Cop. 1.10 m pres.
LIM. CAT. S.S. N.71 UMBRO CASENT. ROMAGNOLA
FOSSO
LINEA TELEFONICA
LIVELLO ACQUA H= 0.00 m
N. 2 RICOS. SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI TIPO B - L= 28 m (vedi particolare)
LIMITE CATASTALE FOSSO RIBIANCO
L.E.M.T.
LIMITE CATASTALE FOSSO RIBIANCO
H
H
X
X
3.60
5.20
8.10
8.10
7.60
8.20
8.20
8.30
1.10
7.00
4.30
4.30
6.20
6.10
5.00
2.60
2.60
6
3
6
2
6
3
NASTI

N° 2 cavi 1x10 mm2 positivi da dispersore verticale profondo ad armadio custodia apparecchiature (per la posizione del dispersore vedere disegno n. 10-LB-47E-81400

CORREDO PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE TIPO A (tab. GASD A.07.03.03)

Cavi impianto SE1 (Tab. GASD B.02.08.03.01) ad armadio di controllo:
- N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza lato monte G.I.4 (gi) NP-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura lato monte G.I.4 (gi) NM-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I.4 (bi-gi) E-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo lato monte G.I.4 (gr-gi) C1-M
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande lato monte G.I.4 (gr-gr-gi) C2-M
- N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza lato valle G.I.4 (ne) NP-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 misura lato valle G.I.4 (ne) NM-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato valle G.I.4 (bi-ne) E-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo lato valle G.I.4 (gr-ne) C1-V
- N° 1 cavo 1x10 mm2 coupon grande lato valle G.I.4 (gr-gr-ne) C2-V

Cavi impianto PP1/P (Tab. GASD B.02.08.01.03) a cassetta a piantana di sx:
- N° 1 cavo 1x25 mm2 met. (gi) NM
- N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione (blu) TP
Cavi impianto MT1 (Tab. GASD B.02.08.03.01) a cassetta a piantana di dx::
- N° 1 cavo 1x25 mm2 met. (gi) NP
- N° 1 cavo 1x25 mm2 da nastro d acciaio zincato (gi/ve) MT

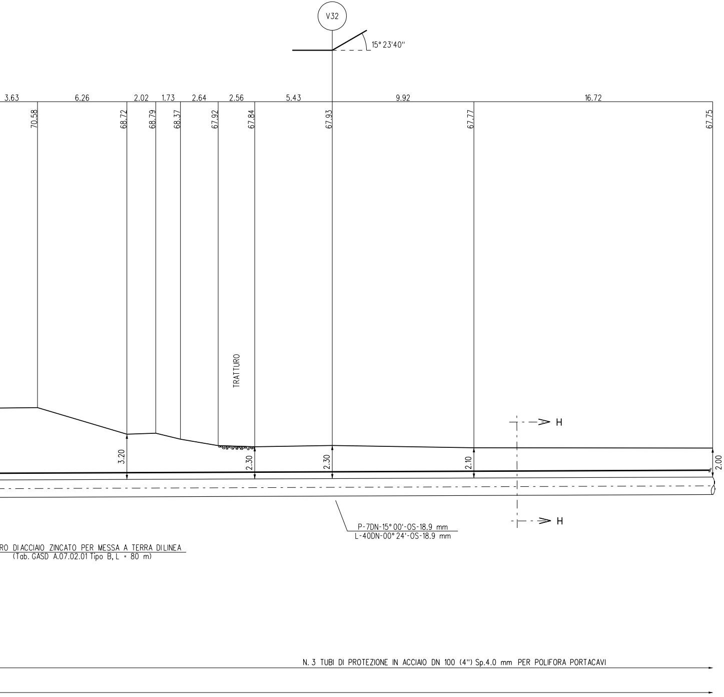
TUBO DI PROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L= 52.00 m

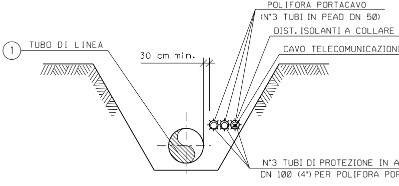
m PER POLIFORA PORTACAVI

N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO SALDATI DN 100 (4") L= 51.50 m
Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI

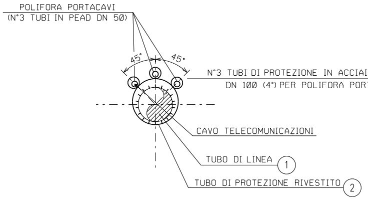
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

SEZIONE A - B scala 1:200


V32
15° 23'40''
3.63
6.26
2.02
1.73
2.64
2.56
5.43
9.92
16.72
70.58
68.72
68.79
68.37
67.92
67.84
67.93
67.77
67.75
TRATTURO
H
H
3.20
2.30
2.30
2.10
2.00
P-7DN-15° 00'-OS-18.9 mm
L-40DN-00° 24'-OS-18.9 mm
RO DI ACCIAIO ZINCATO PER MESSA A TERRA DI LINEA
(Tab. GASD A.07.02.01 Tipo B, L = 80 m)
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4'') Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN A
DN 100 (4") PER POLIFORA POR

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


POLIFORA PORTACAVI
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
45°
45°
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAI
DN 100 (4") PER POLIFORA POR
CAVO TELECOMUNICAZIONI
TUBO DI LINEA
1
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
2

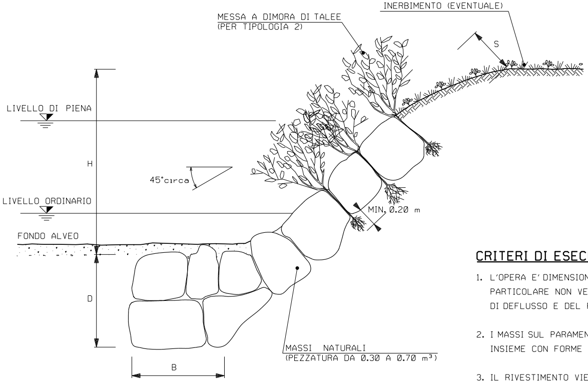
SEZIONE X-X (TRIVELLAZIONE)

RICOSTITUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI

6

CCIAIO
RTACAVI 7

O SALDATI
TACAVI 7


MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIPOLOGIA 2)
INERBIMENTO (EVENTUALE)
S
LIVELLO DI PIENA
H
45°circa
LIVELLO ORDINARIO
MIN. 0.20 m
FONDO ALVEO
D
B
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 A 0.70 m^3)

TIPOLOGIA	
1	Senza messa a dimora di talee
2	Con messa a dimora di talee

SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	D (m)	B (m)	S (m)	PEZZATURA MASSI (m^3)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2.50	1.50	1.50	0.60	0.30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

CRITERI DI ESECUZIONE:

1. L'OPERA E' DIMENSIONATA IN MODO DA RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELLA SPONDA; IN PARTICOLARE NON VENGONO ALTERATE LE CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO E DEL PROFILO DEL CORSO D'ACQUA;

2. I MASSI SUL PARAMENTO ESTERNO DEL RIVESTIMENTO SONO DISPOSTI IN MODO DA FORMARE UN INSIEME CON FORME NATURALI E PRIVE DI ALLINEAMENTI RETTILINEI E GEOMETRICI;

3. IL RIVESTIMENTO VIENE REALIZZATO PER TUTTO IL FRONTE DELL'AREA DI LAVORO ED IMMORSATO LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI DIFESA ESISTENTI IN ADIACENZA, QUELLA IN PROGETTO VIENE REALIZZATA IN CONTINUITA' TIPOLOGICA E FUNZIONALE;

4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

5. LA MESSA A DIMORA DELLE TALEE TRA I MASSI DOVRA' AVVENIRE DURANTE LA COSTRUZIONE DELLA STRUTTURA, PREVIO RIPORTO DI UN CONGRUO QUANTITATIVO DI TERRA A COSTITUIRE UN OTTIMALE LETTO DI POSA.

MATERIALI:

- I MASSI SONO DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO CON PEZZATURA MEDIA DA 0.30 A 0.70 m^3;
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECCCHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

①	Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	
②	Tubo di protezione in acciaio per gasdotti L450 MB DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	52.00 m
③	Anello di chiusura termorestringente DN 1200 (48") x DN 1400 (56") costruito secondo tab. GASD A 09.02.11 u.e.	n. 2
④	Apparecchiatura di sfiato, incluso tubo di sfiato e presa di segnalazione fuga gas costruito secondo tab. GASD A9.06.02 u.e.	n. 2
	Tubo di sfiato in acciaio DN 80 (3") Sp. 2.9 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.	23.00 m
⑤	Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05), con n° 1 impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03).	n. 1
	Punto di misura di P.C. in cassetta piantana (tab. GASD A.07.01.05), con n° 1 impianto MT1 (tab. GASD B.02.08.03.01).	n. 2
	Punto di misura di P.C. in armadio di controllo (Tab. GASD A.07.01.11) con zoccolo (Tab. GASD A.07.01.14), con n° 1 impianto SE1 (Tab. GASD B.02.08.04.01) e n° 1 impianto PP1/P (Tab. GASD B.02.08.01.03)	n. 1
	Punto di misura di P.C. in armadio custodia apparecchiature (Tab. GASD A.07.01.01) con zoccolo (Tab. GASD A.07.01.14) e sopralzo (Tab. GASD A.07.01.15), con n° 2 Posti di Protezione Catodica (PPC)	n. 1
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo di sfiato e spurgo DN 80 (3") anelli	n. 11
	tubo di linea DN 1200 (48") anelli	n. 55
	tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	
⑦	Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	154.50 m

N.B.:

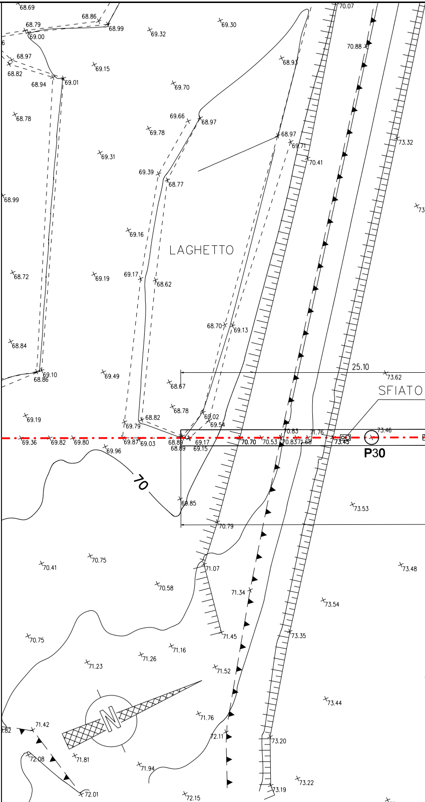
PRIMA DI PROCEDERE CON L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI DEL METANODOTTO E' NECESSARIO ACCERTARE L'ESATTA UBICAZIONE PLANO-ALTIMETRICA DI TUTTI I SERVIZI INTERRATI INTERFERENTI

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

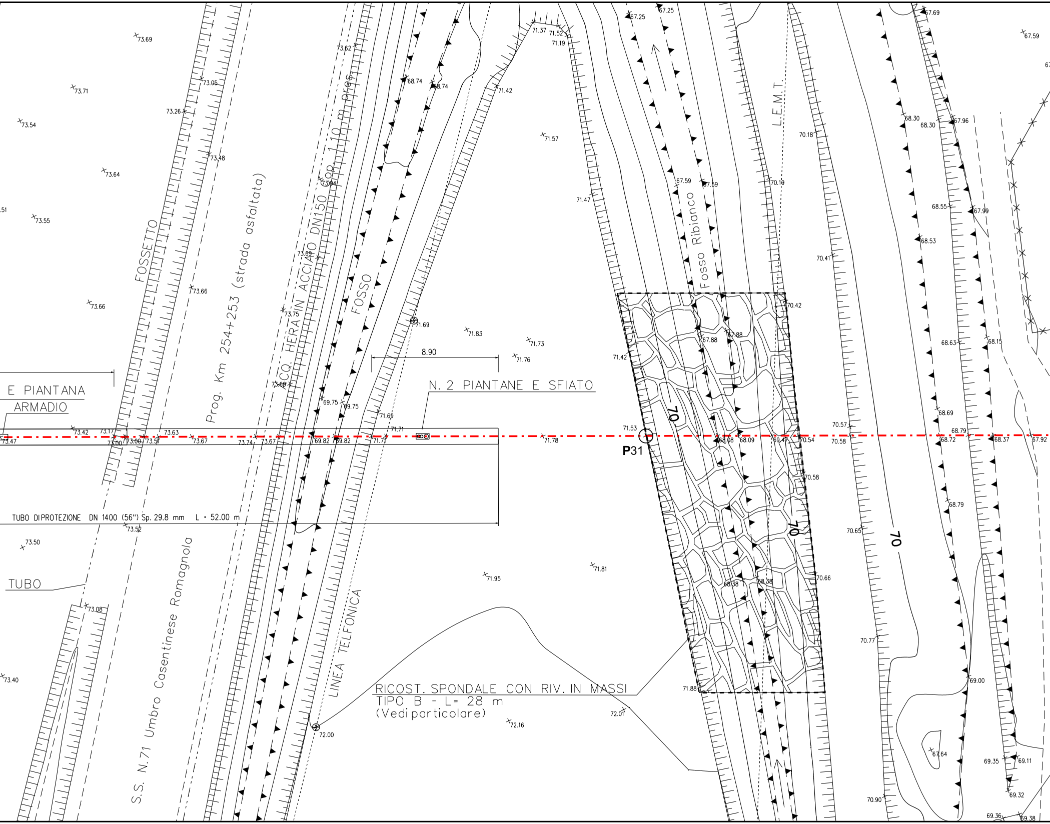
NOTE DI PROTEZIONE CATODICA

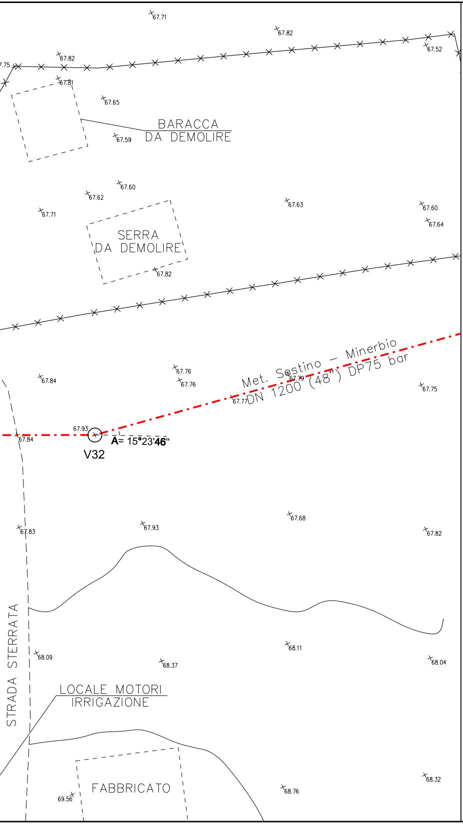
1. La posa dei cavi lungo la condotta in progetto dovra' essere realizzata con letto di posa opportunamente vagliato, privo di sassi e pietre, fino alle cassette o agli armadi previsti. Il cavo dovra' essere posato ad una profondita' di almeno 1.5 m. Il rinterro iniziale e finale dei cavi, per almeno 0.2 m, deve essere eseguito manualmente con terreno vagliato.

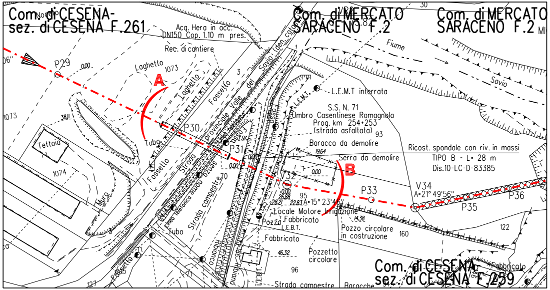
2. Per le posizioni e gli schemi di cablaggio di armadi e cassette vedere planimetria meccanizzata n. 10-LB-47E-81400.


LAGHETTO
SFIATO
P30
25.10
70
N
68.69
68.86
68.79
68.99
69.00
69.32
69.30
70.07
70.88
68.97
68.82
69.15
68.94
69.01
68.93
69.70
68.78
69.66
68.97
69.78
68.97
69.71
73.32
69.31
70.41
69.39
68.77
68.99
69.16
68.72
69.19
69.17
68.62
68.70
69.13
68.84
69.10
68.86
69.49
68.67
73.62
68.78
68.82
69.02
69.54
69.19
69.79
69.36
69.82
69.80
69.87
69.03
68.89
69.17
69.15
70.70
70.53
70.83
71.76
73.45
73.46
69.96
68.85
73.53
70.79
70.41
70.75
71.07
73.48
70.58
71.34
73.54
71.45
70.75
73.35
71.16
71.23
71.26
71.52
73.44
71.42
71.76
73.20
72.08
71.81
72.11
71.94
72.01
73.22
73.19
72.15
73.14

PIANO QUOTATO scala 1:200


FOSSETTO
Prog. Km 254+253 (strada asfaltata)
ACQ. HERA IN ACCIAIO DN150 cop. 1.10 m pres.
FOSSO
LINEA TELEFONICA
S.S. N.71 Umbro Casentinese Romagnola
E PIANTANA
ARMADIO
TUBO
TUBO DIPROTEZIONE DN 1400 (56") Sp. 29.8 mm L = 52.00 m
8.90
N. 2 PIANTANE E SFIATO
P31
Fosso Ribianco
L.E.M.T.
70
RICOST. SPONDALE CON RIV. IN MASSI
TIPO B - L= 28 m
(Vedi particolare)
73.69
73.71
73.54
73.64
73.55
73.66
73.05
73.26
73.48
73.66
73.62
73.94
73.69
73.75
73.69
68.74
68.74
71.37
71.52
71.19
71.42
71.57
71.47
71.69
71.83
71.73
71.76
69.75
69.75
71.69
71.71
73.47
73.42
73.17
73.00
73.00
73.51
73.63
73.67
73.74
73.67
69.82
69.82
71.71
71.78
71.53
71.42
73.52
73.50
73.08
73.40
71.95
71.81
72.00
72.16
72.01
71.88
67.25
67.25
67.59
67.59
67.88
67.88
68.08
68.09
69.47
70.54
70.42
70.58
70.66
68.38
68.38
70.18
70.19
70.41
70.57
70.58
70.65
70.77
70.90
67.69
67.59
68.30
68.30
67.96
68.55
67.99
68.53
68.63
68.15
68.69
68.79
68.72
68.37
67.92
68.79
69.00
67.64
69.35
69.11
69.32
69.36
69.38


BARACCA
DA DEMOLIRE
SERRA
DA DEMOLIRE
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
A= 15°23'46"
V32
STRADA STERRATA
LOCALE MOTORI
IRRIGAZIONE
FABBRICATO
67.71
67.82
67.52
67.82
67.81
67.65
67.59
67.60
67.62
67.71
67.63
67.60
67.64
67.82
67.76
67.76
67.79
67.77
67.84
67.75
67.93
67.84
67.83
67.93
67.68
67.82
68.09
68.37
68.11
68.04
68.32
68.76
69.56


Com. di CESENA-
sez. di CESENA F.261
Com. di MERCATO
SARACENO F.2
Com. di MERCATO
SARACENO F.2
Com. di CESENA-
sez. di CESENA F.259
Acq. Hera in acc.
DN150 Cop. 1.10 m pres.
Rec. di cantiere
Laghetto
P29
P30
P31
V32
P33
V34
A=21° 49'56"
P35
P36
A
B
Tettoia
Fossetto
Strada provinciale Valle del Savio (den. catastale)
Strada campestre
Linea telefonica
Muro
Tubo
L.E.M.T interrata
S.S. N. 71
Umbro Casentinese Romagnola
Prog. km 254+253
(strada asfaltata)
Baracca da demolire
Serra da demolire
Ricost. spondale con riv. in massi
TIPO B - L= 28 m
Dis.10-LC-D-83385
A=15° 23'46"
Locale Motore Irrigazione
Pozzo
Fabbricato
L.E.B.T.
Pozzo circolare
in costruzione
Pozzetto
circolare
Fiume
Savio
Ribianco
Strada campestre
Baracche

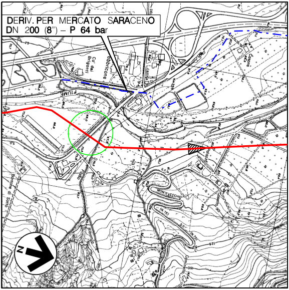
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI CESENA-sez. di CESENA F.259, F.261
COMUNE DI MERCATO SARACENO F.2

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
4° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-63E-81400


DERIV. PER MERCATO SARACENO
DN 200 (8") – P 64 bar
Ca' dei Briganti
Casone
FIUME
Km 254
Fosso
Bontone di Sotto
Rio Ribianco
MONTEVECCHIO
(N.75)
S.P.
Casetta
Cominello
Molino
125
150
N

COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 255113, 255154

7	30/09/23	EMISSIONE PER VALUTAZIONE DEL PROGETTO AI SENSI DEL D.P.R. 1 AGOSTO 2011 N.151	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
6	15/09/23	EMISSIONE PER PERMESSI	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
5	10/08/23	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
4	01/06/23	EMISSIONE PER APPALTO	G.PADELLARO	F.MARCHETTI	A.BRUNI G.BRIA
3	29/11/13	EMISSIONE PER COMMENTI P.E.	G.GREGORINI	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
2	15/11/12	VARIATO PER AGGIORNAMENTO TRACCIATO - EMISSIONE PER PERMESSI	I.BUCCA	F.FERRINI	V.FORLIVESI M.MATTEUCCI
1	15/09/08	EMISSIONE PER "PARERE DI CONFORMITA' SUL PROGETTO" D.M. 04/05/98	V. FORLIVESI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
0	16/05/08	EMISSIONE PER PERMESSI	L. DI IELSI	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES techfem
Rif.TEN: 2295-304-DW-3545-01

COMMESSA
NQ R/22358/L01

CODICE TECNICO
21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
4° TRONCO MERCATO SARACENO-CESENA
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N.
10-LB-16E-81410

REVISIONE
7

ATTR.: S.S. N.71 Umbro Casentinese Romagnola Prog. Km 254+253
FOSSO RIBIANCO E ACQUEDOTTO HERA DN 150

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200

T.EN ITALY SOLUTIONS S.p.A. - 00148 ROMA - Viale Castello della Magliana, 68

A3

DOCUMENTO DI PROPRIETA' SNAM. LA SOCIETA' TUTELERA' I PROPRI DIRITTI IN SEDE CIVILE E PENALE A TERMINI DI LEGGE.