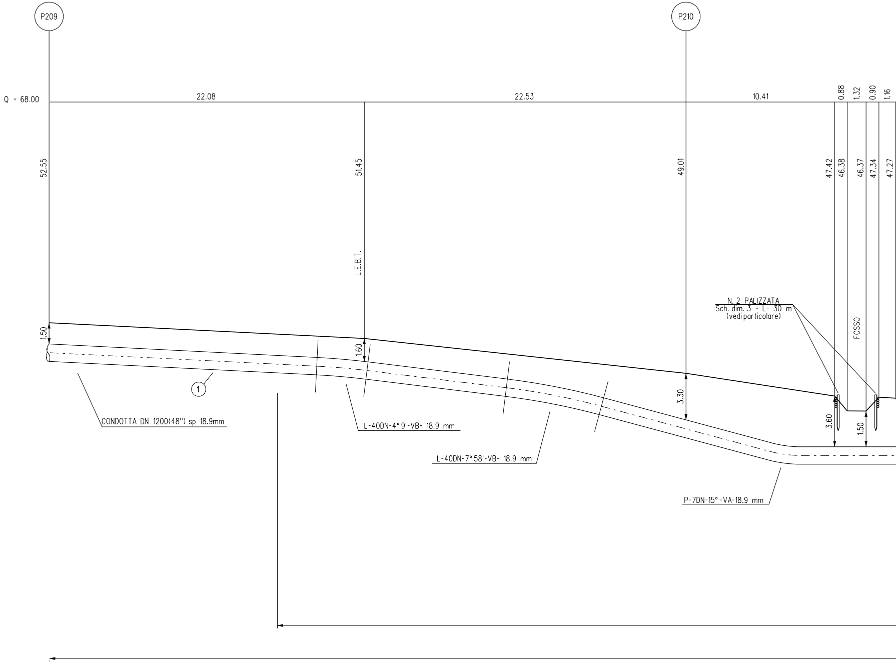
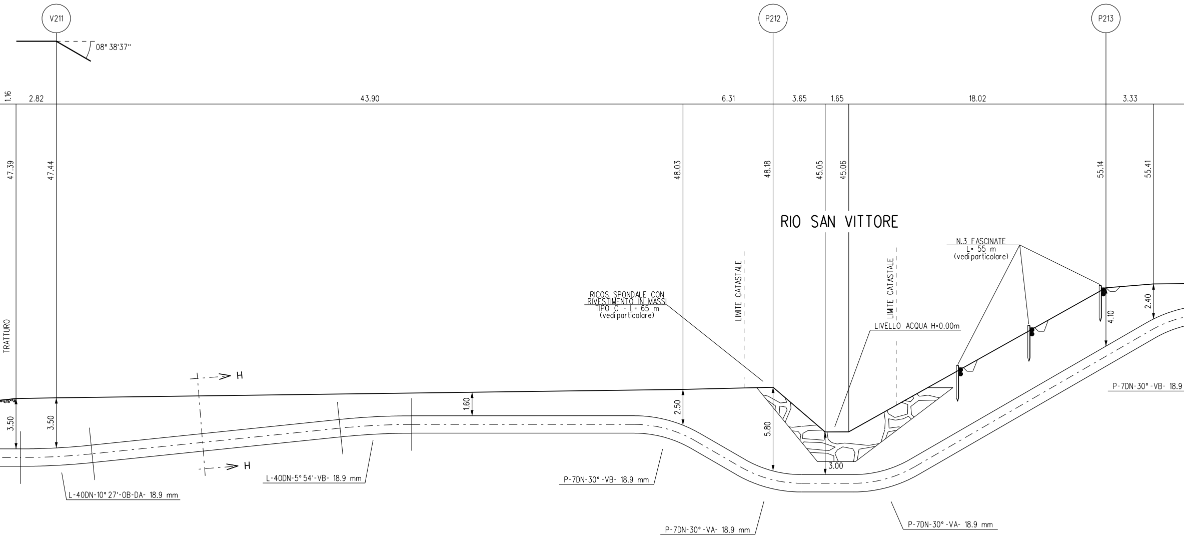
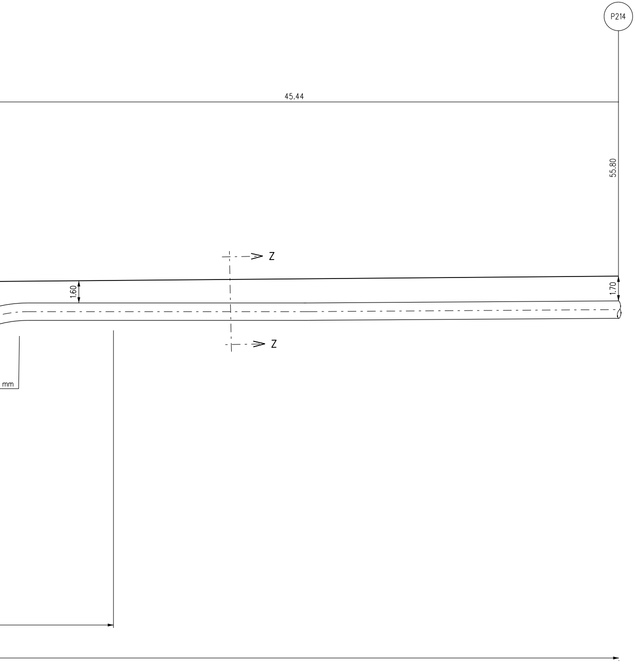

P209
P210
Q = 68.00
22.08
22.53
10.41
0.88
1.32
0.90
1.16
52.55
51.45
49.01
47.42
46.38
46.37
47.34
47.27
L.E.B.T.
N. 2 PALIZZATA
Sch. dim. 3 - L= 30 m
(vedi particolare)
FOSSO
1.50
1.60
3.30
3.60
1.50
1
CONDOTTA DN 1200(48") sp 18.9mm
L-40DN-4° 9'-VB- 18.9 mm
L-40DN-7° 58'-VB- 18.9 mm
P-7DN-15° -VA-18.9 mm


V211
P212
P213
08° 38'37"
1.16
2.82
43.90
6.31
3.65
1.65
18.02
3.33
47.39
47.44
48.03
48.18
45.05
45.06
55.14
55.41
RIO SAN VITTORE
TRATTURO
LIMITE CATASTALE
LIMITE CATASTALE
RICOS. SPONDALE CON
RIVESTIMENTO IN MASSI
TIPO C - L= 65 m
(vedi particolare)
N.3 FASCINATE
L= 55 m
(vedi particolare)
LIVELLO ACQUA H=0.00m
H
H
3.50
3.50
1.60
2.50
5.80
3.00
4.10
2.40
L-40DN-10° 27'-OB-DA- 18.9 mm
L-40DN-5° 54'-VB- 18.9 mm
P-7DN-30°-VB- 18.9 mm
P-7DN-30°-VA- 18.9 mm
P-7DN-30°-VA- 18.9 mm
P-7DN-30°-VB- 18.9

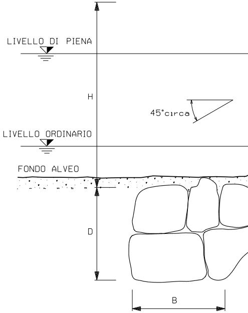
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI L= 140.00 m

TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

SEZIONE A - B scala 1:200


P214
45.44
55.80
Z
Z
1.60
1.70
mm

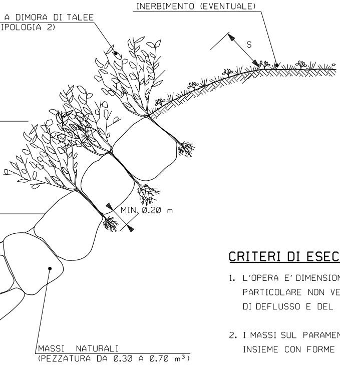
MESSA
(PER T


LIVELLO DI PIENA
H
45°circa
LIVELLO ORDINARIO
FONDO ALVEO
D
B

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

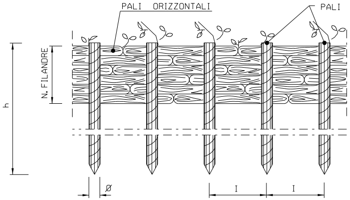
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	D (m)	B (m)
A	< 2.00	1.50	1.50
B	2.50	1.50	1.50
C	3.00	2.00	1.50
D	4.00	2.00	2.00

RICOSTITUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI

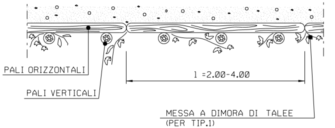

A DIMORA DI TALEE
IPOLOGIA 2)
INERBIMENTO (EVENTUALE)
S
MIN. 0.20 m
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 A 0.70 m³)

S (m)	PEZZATURA MASSI (m³)
0.50	0.30
0.60	0.30
0.80	0.50
1.00	0.70

PROSPETTO


PALI ORIZZONTALI
PALI
N. FILANDRE
h
Ø
I
I

PIANTA


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
l =2.00-4.00
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)

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.

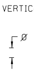
MATERIALI:

- 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.).

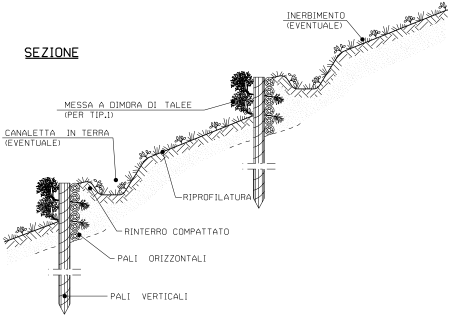
	TIPOLOGIA
1	Con messa a dimora di talee
2	Senza messa a dimora di talee

SCHEMA DI MENSIONALE			
TIPO	1	2	3
	PALI VERTICALI		
h (m)	1.20 - 1.50	1.50 - 2.50	2.50 - 3.50
DN Ø (cm)	8 - 12	10 - 12	12 - 16
Interasse (m)	0.50	0.60	0.80
	PALI ORIZZONTALI		
l (m)	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00	2.00 - 4.00
DN Ø (cm)	4 - 6	6 - 8	8 - 10
N. FILANDRE	8 - 10	8 - 10	10 - 12

PALIZZATE


VERTICALI
Ø

SEZIONE


INERBIMENTO
(EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)
CANALETTA IN TERRA
(EVENTUALE)
RIPROFILATURA
RINTERRO COMPATTATO
PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI

CRITERI DI ESECUZIONE:

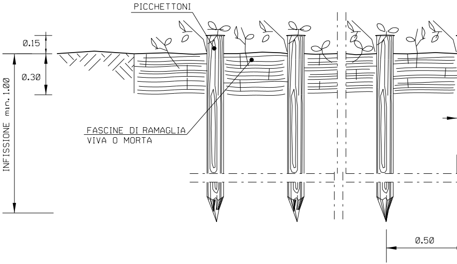
1. AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI;

2. IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI QUANDO NECESSARIO VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

MATERIALI:

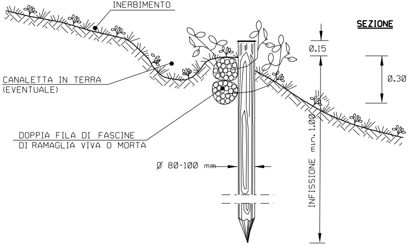
- PALI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI; PIOPPO, ONTANO.
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE, ETC.).

PROSPETTO

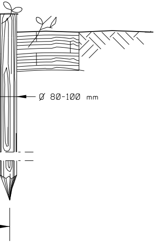

PICCHETTONI
0.15
0.30
INFISSIONE min. 1.00
FASCINE DI RAMAGLIA
VIVA O MORTA
0.50

INTERASSE (I)
AL VARIARE DELLA PENDENZA

PENDENZE LONGITUDINALI (%)	INTERASSE FASCINATE (m)
< 60 %	SOLO IN CASI PARTICOLARI
60 % - 80 %	20 - 15
80 % - 100 %	15 - 10
> 100 %	10 - 6


INERBIMENTO
SEZIONE
0.15
0.30
CANALETTA IN TERRA
(EVENTUALE)
DOPPIA FILA DI FASCINE
DI RAMAGLIA VIVA O MORTA
Ø 80-100 mm
INFISSIONE min. 1.00

FASCINATE



CRITERI DI ESECUZIONE:

1. L'OPERA VERRA' REALIZZATA CON CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ADEGUATE PER RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELL'AREA E CON LO SCOPO DI REGIMARE LE ACQUE SUPERFICIALI;
2. LE FASCINATE SARANNO REALIZZATE PER L'INTERA LARGHEZZA DELLA FASCIA DI LAVORO. LA CONFIGURAZIONE PLANIMETRICA DELLE FASCINATE (ES. A FILE PARALLELE O A SPINA DI PESCE), L'INTERASSE E L'INCLINAZIONE VERRANNO DEFINITE IN FUNZIONE DEL CLIMA E DELLA NATURA E DELLA PENDENZA DEL TERRENO (I VALORI DI INTERASSE ORIENTATIVI SONO RIPORTATI IN TABELLA);
3. IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E, QUANDO NECESSARIO, MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

MATERIALI:

- PALI VERTICALI DI SPECIE FORTE (CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO.
- FASCINATE COSTITUITE DA UNA DOPPIA FILA DI FASCINE VIVE O MORTE DI GENERE SALICE, PIOPPO, ONTANO.
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI CON LE FASCINE.

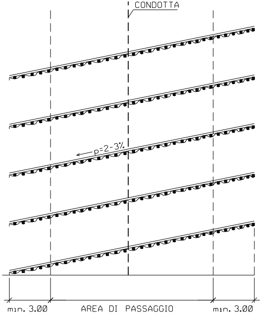
①

⑥

⑦

SCHEMI PLANIMETRICI

Ⓐ A ELEMENTI CONTINUI


CONDOTTA
p=2-3%
min. 3.00
AREA DI PASSAGGIO
min. 3.00

Ⓑ A LISCA DI PESCE

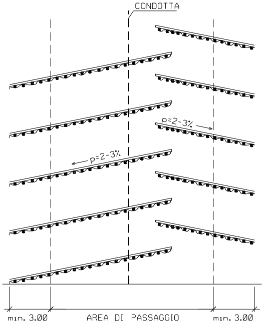
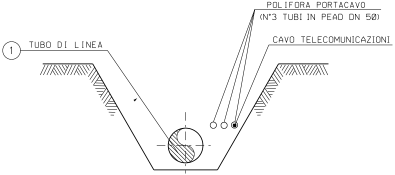
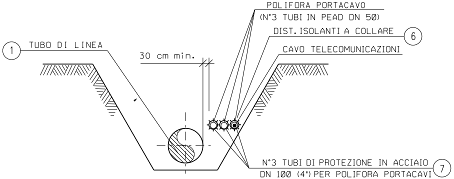

CONDOTTA
p=2-3%
p=2-3%
min. 3.00
AREA DI PASSAGGIO
min. 3.00

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

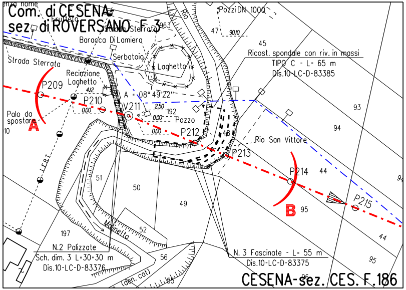
Tubo di acciaio grado L450 MB DN 1200 (48") Di 1184.3 mm Sp. MAGGIORATO Sp. 18.9 mm costruito secondo tab. GASD A.01.01.31 u.e. rivestimento in Polietilene Sp. 3.3 mm	
Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4") anelli	n. 210
Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	420.00 m


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA

SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
6
CAVO TELECOMUNICAZIONI
1
TUBO DI LINEA
30 cm min.
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
7

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


Com. di CESENA
sez. di ROVERSANO F.3
Frutteto
Strada Sterrata
963
Rio
Pozzi DN 1000
47
45
Baracca Di Lamiera
Serbatoio
Laghetto
Strada Sterrata
Ricost. spondale con riv. in massi
TIPO C - L= 65 m
Dis.10-LC-D-83385
Recinzione Laghetto
P209
4.12
A = 08° 49' 22"
P210
0.00
V211
2.50
192
0.00
Pozzo
0.00
P212
Palo da spostare
A
10
48
Rio San Vittore
P213
93
94
P214
44
B
95
P215
LEBI
51
50
49
52
Molinetto
197
N.2 Palizzate
Sch. dim. 3 L=30+30 m
Dis.10-LC-D-83376
56
(den. cat)
55
N. 3 Fascinate - L= 55 m
Dis.10-LC-D-83375
44
95
96
CESENA-sez. CES. F.186

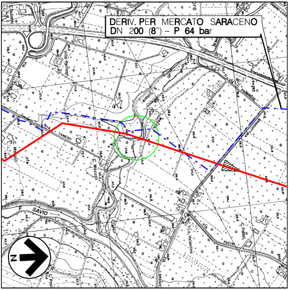
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI CESENA - sez. di ROVERSANO F.3
COMUNE DI CESENA - sez. di CESENA F.186

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

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


DERIV. PER MERCATO SARACENO
DN 200 (8") – P 64 bar
SAVIO
N

COROGRAFIA 1:10000
Fogli CTR 255072, 255073, 255111, 255114

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco Rocco Vincenzo
C = IT

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO
6	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
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	RIEMISSIONE PER PERMESSI	L.ZANNA	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	F. CERRUTO	F. FERRINI	P. IORIO L. ROSSINI

snam

PROGETTISTA
T.EN TECHNIP ENERGIES techfem
Rif.TEN: 2295-304-DW-3545-08

COMMESSA	CODICE TECNICO
NQ R/22358/L01	21350

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

DIS. N. 10-LB-15E-81417

REVISIONE 6

ATTRAVERSAMENTO: RIO SAN VITTORE

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200

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