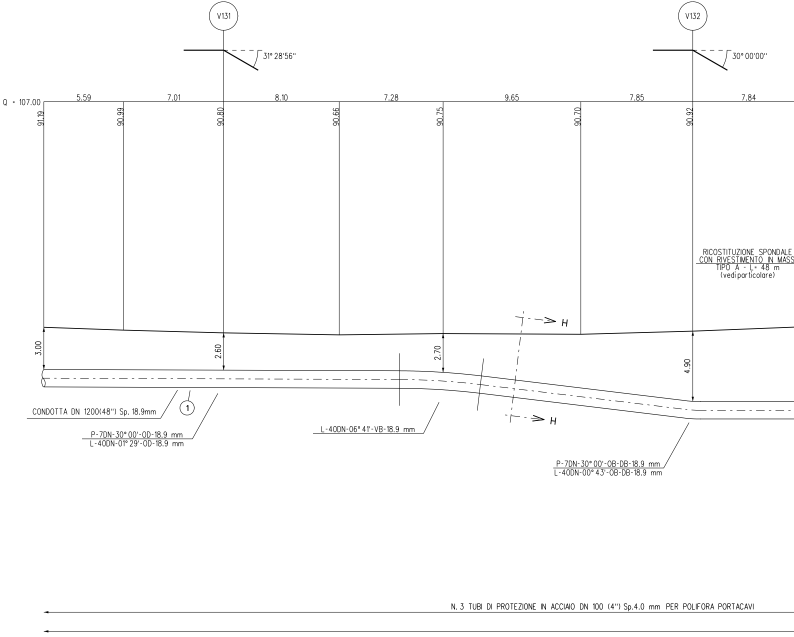
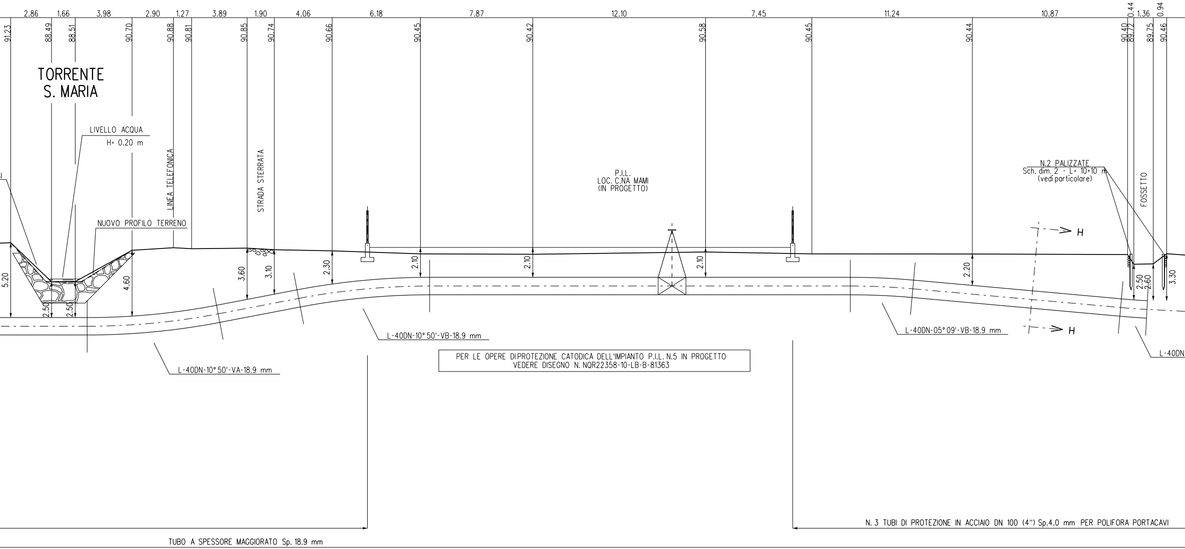
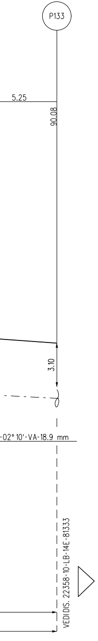
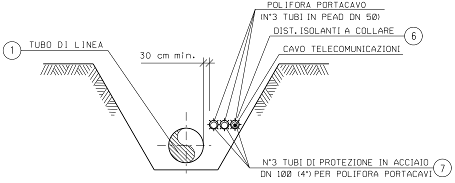

V131
V132
31° 28'56''
30° 00'00''
Q = 107.00
5.59
7.01
8.10
7.28
9.65
7.85
7.84
91.19
90.99
90.80
90.66
90.75
90.70
90.92
3.00
2.60
2.70
4.90
H
H
RICOSTITUZIONE SPONDALE
CON RIVESTIMENTO IN MASS
TIPO A - L= 48 m
(vedi particolare)
CONDOTTA DN 1200(48'') Sp. 18.9mm
1
P-7DN-30° 00'-OD-18.9 mm
L-40DN-01° 29'-OD-18.9 mm
L-40DN-06° 41'-VB-18.9 mm
P-7DN-30° 00'-OB-DB-18.9 mm
L-40DN-00° 43'-OB-DB-18.9 mm
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4'') Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI


2.86
1.66
3.98
2.90
1.27
3.89
1.90
4.06
6.18
7.87
12.10
7.45
11.24
10.87
0.44
1.36
0.94
91.23
88.49
88.51
90.70
90.88
90.81
90.85
90.74
90.66
90.45
90.42
90.58
90.45
90.44
90.40
89.72
89.75
90.46
TORRENTE
S. MARIA
LIVELLO ACQUA
H= 0.20 m
LINEA TELEFONICA
STRADA STERRATA
NUOVO PROFILO TERRENO
P.I.L.
LOC. C.NA MAMI
(IN PROGETTO)
N.2 PALIZZATE
Sch. dim. 2 - L= 10+10 m
(vedi particolare)
FOSSETTO
H
H
5.20
2.50
2.50
4.60
3.60
3.10
2.30
2.10
2.10
2.10
2.20
2.50
2.60
3.30
L-40DN-10° 50'-VB-18.9 mm
L-40DN-05° 09'-VB-18.9 mm
L-40DN-10° 50'-VA-18.9 mm
L-40DN
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE IN ACCIAIO DN 100 (4") Sp.4.0 mm PER POLIFORA PORTACAVI
TUBO A SPESSORE MAGGIORATO Sp. 18.9 mm

PER LE OPERE DI PROTEZIONE CATODICA DELL'IMPIANTO P.I.L. N.5 IN PROGETTO
VEDERE DISEGNO N. NQR22358-10-LB-B-81363

SEZIONE A - B scala 1:200


P133
5.25
90.08
3.10
-02° 10'-VA-18.9 mm
VEDI DIS. 22358-10-LB-14E-81333


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

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)

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

(6) Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro

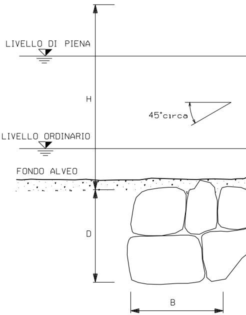
tubo di protezione in acciaio per polifora portacavo DN 100 (4")
anelli

(7) Tubo di protezione in acciaio DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi

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

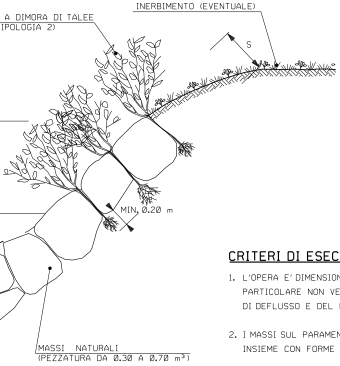
MESSA
(PER T


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


INERBIMENTO (EVENTUALE)
A DIMORA DI TALEE
IPOLOGIA 2)
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

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;

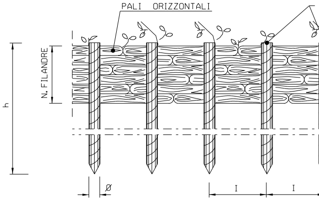
4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER L'EVENTUALE INERBIMENTO VIENE FATTA CONSIDERANDO LE CARATTERISTICHE VEGETAZIONALI DELL'AREA DI INTERVENTO.

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.

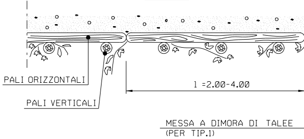
MATERIALI:

- 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.).

PROSPETTO


PALI ORIZZONTALI
N. FILANDRE
h
Ø
I
I

PIANTA

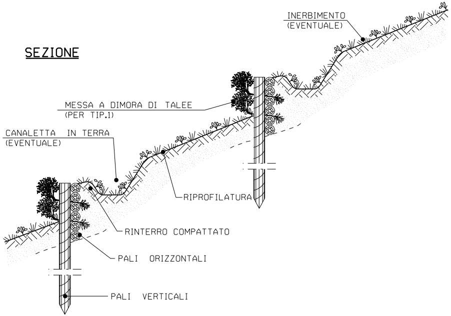

PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
l =2.00-4.00
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIP.1)

	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) DN Ø (cm) Interasse (m)	1.20 - 1.50 8 - 12 0.50	1.50 - 2.50 10 - 12 0.60	2.50 - 3.50 12 - 16 0.80
	PALI ORIZZONTALI		
l (m) DN Ø (cm) N. FILANDRE	2.00 - 4.00 4 - 6 8 - 10	2.00 - 4.00 6 - 8 8 - 10	2.00 - 4.00 8 - 10 10 - 12

PALIZZATE

PALI VERTICALI
Ø


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

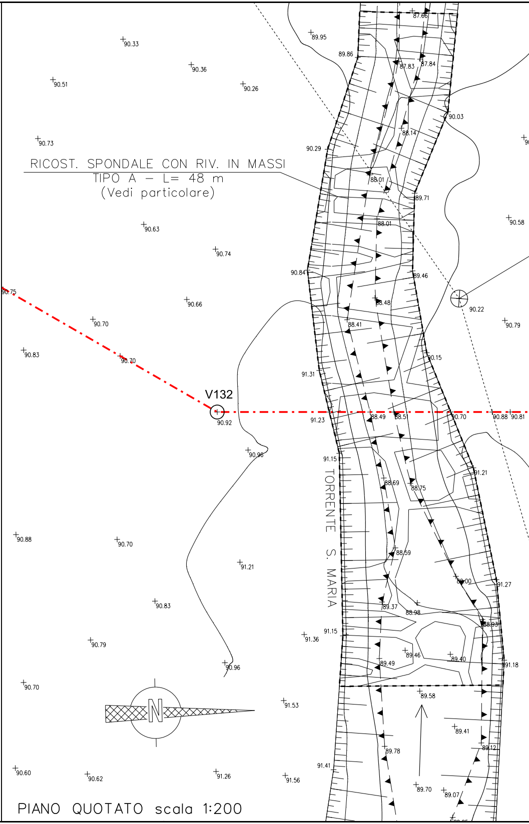
CRITERI DI ESECUZIONE:

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

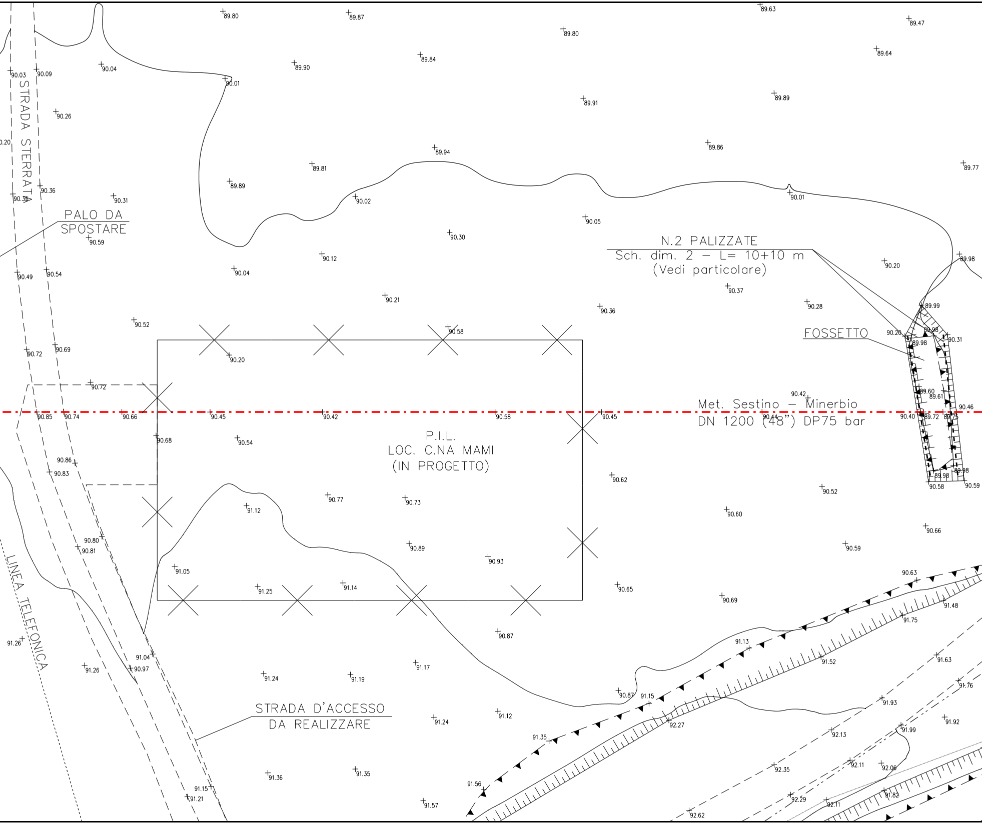
2. IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI QUANDO NECESSARIO VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

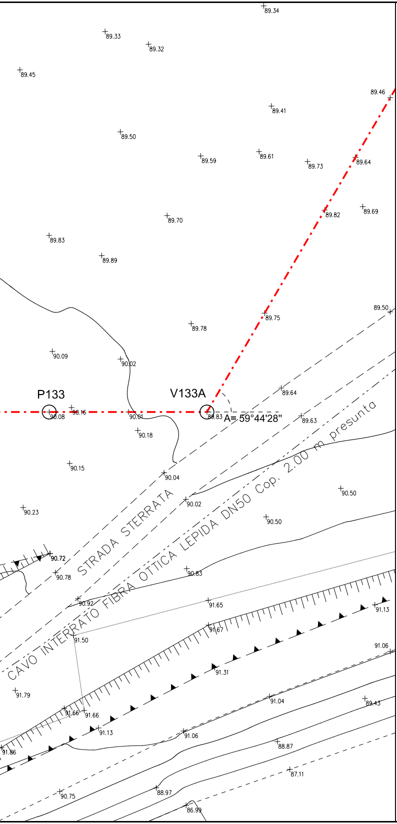
MATERIALI:

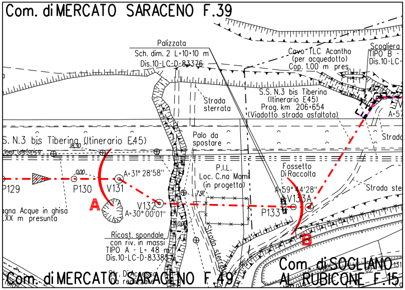
- PALI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI; PIOPPO, ONTANO.
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE,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


RICOST. SPONDALE CON RIV. IN MASSI
TIPO A – L= 48 m
(Vedi particolare)
V132
TORRENTE S. MARIA
N
90.33
90.36
90.51
90.26
89.95
89.86
87.66
87.83
87.84
90.03
90.73
88.14
90.29
88.01
89.71
88.01
90.63
90.74
90.58
90.84
89.46
90.75
90.66
88.48
90.22
90.70
88.41
90.79
90.83
90.70
90.15
91.31
90.92
91.23
88.49
88.51
90.70
90.88
90.81
90.96
91.15
91.21
88.69
88.75
90.88
90.70
91.21
88.59
89.00
91.27
90.83
89.37
88.98
88.93
91.15
91.36
90.79
89.46
89.40
89.49
90.96
91.18
90.70
89.58
91.53
89.41
89.12
89.78
91.41
90.60
90.62
91.26
91.56
89.70
89.07

PIANO QUOTATO scala 1:200


STRADA STERRATA
PALO DA SPOSTARE
N.2 PALIZZATE
Sch. dim. 2 – L= 10+10 m
(Vedi particolare)
FOSSETTO
Met. Sestino – Minerbio
DN 1200 (48") DP75 bar
P.I.L.
LOC. C.NA MAMI
(IN PROGETTO)
LINEA TELEFONICA
STRADA D'ACCESSO
DA REALIZZARE
89.80
89.87
89.63
89.47
89.80
89.64
89.84
89.90
90.03
90.09
90.04
90.01
89.91
89.89
90.26
89.86
89.94
89.81
89.77
89.89
90.36
90.34
90.31
90.02
90.01
90.05
90.30
90.59
90.12
89.98
90.20
90.49
90.54
90.04
90.37
90.21
90.36
90.28
89.99
90.52
90.58
90.20
89.98
90.31
89.98
90.72
90.69
90.20
90.72
90.42
89.60
89.61
90.46
90.85
90.74
90.66
90.45
90.42
90.58
90.45
90.44
90.40
89.72
89.75
90.68
90.54
90.86
90.83
90.62
89.98
89.98
90.58
90.59
90.52
90.77
90.73
91.12
90.60
90.66
90.80
90.81
90.89
90.59
90.93
91.05
90.63
90.65
91.25
91.14
90.69
91.48
91.75
90.87
91.26
91.13
91.04
91.52
91.63
90.97
91.26
91.17
91.24
91.19
91.76
90.87
91.15
91.93
92.27
91.24
91.12
91.92
91.99
91.35
92.13
92.11
92.06
92.35
91.56
91.15
91.21
91.36
91.35
92.29
92.11
91.82
91.57
92.62


P133
V133A
A= 59°44'28"
STRADA STERRATA
CAVO INTERRATO FIBRA OTTICA LEPIDA DN50 Cop. 2.00 m presunta
89.34
89.33
89.32
89.45
89.46
89.41
89.50
89.59
89.61
89.73
89.64
89.70
89.82
89.69
89.83
89.89
89.75
89.50
89.78
90.09
90.02
89.64
90.08
90.16
90.01
89.83
89.63
90.18
90.15
90.04
90.50
90.23
90.02
90.50
90.72
90.78
90.83
90.92
91.65
91.13
91.50
91.67
91.06
91.79
91.31
91.66
91.66
91.04
89.43
91.13
91.86
91.06
88.87
87.11
90.75
88.97
86.99


Com. di MERCATO SARACENO F.39
Palizzata
Sch. dim. 2 L=10÷10 m
Dis.10-LC-D-83376
Cavo TLC Acantho
(per acquedotto)
Cop. 1.00 m pres.
Scogliera
TIPO B
Dis.10-LC-
Strada
sterrata
S.S. N.3 bis Tiberina
(Itinerario E45)
Prog. km 206+654
(Viadotto strada asfaltata)
S. N.3 bis Tiberina (Itinerario E45)
Palo da
spostare
Strada
P.I.L.
Loc. C.na Mami
(in progetto)
Fossetto
Di Raccolta
Strada ste
P129
P130
V131
A=31°28'58"
A
V132
A=30°00'01"
A=59°44'28"
V133A
P133
B
Acque in ghisa
presunta
Ricost. spondale
con riv. in massi
TIPO A - L= 48 m
Dis.10-LC-D-83385
Strada sterrata
Com. di MERCATO SARACENO F.49
Com. di SOGLIANO
AL RUBICONE F.15

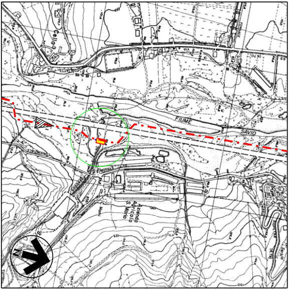
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI MERCATO SARACENO F.49
COMUNE DI SOGLIANO AL RUBICONE F.15
COMUNE DI MERCATO SARACENO F.39

Firmato digitalmente da

Rocco Vincenzo Monaco

CN = Monaco
Rocco Vincenzo
C = IT

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.
3° TRONCO-PLANIMETRIA CATASTALE 1:2000	10-LB-47E-81300


FIUME
SAVIO
Azienda Agricola S.Maria

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR 255152
Foglio CTR 255153

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	VARIATO PER AGGIORNAMENTO TRACCIATO - EMISSIONE PER PERMESSI	G.AIUDI	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	20/06/08	EMISSIONE PER PERMESSI	G.AIUDI	F. FERRINI	P.IORIO L.ROSSINI

snam

PROGETTISTA

T.EN TECHNIP ENERGIES techfem

Rif.TEN: 2295-303-DW-3545-20

COMMESSA: NQ R/22358/L01

CODICE TECNICO: 21350

METANODOTTO: SESTINO - MINERBIO
3° TRONCO: SARSINA - MERCATO SARACENO
DN 1200 mm (48"), DP75 bar

DIS. N. 10-LB-15E-81332

REVISIONE 6

ATTRAVERSAMENTO: TORRENTE S.MARIA

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.