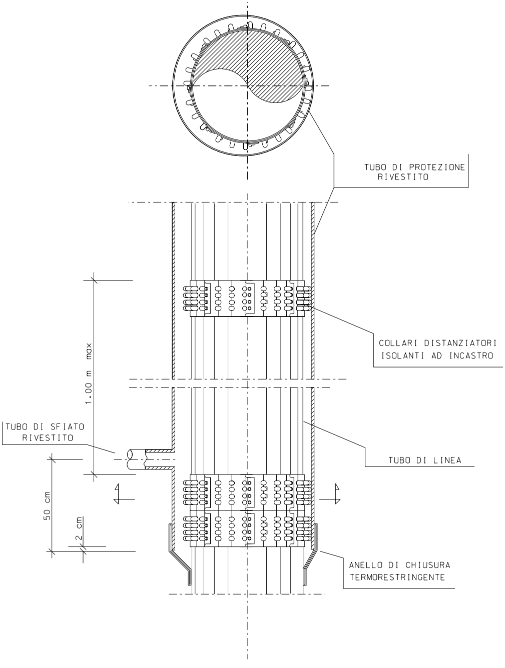
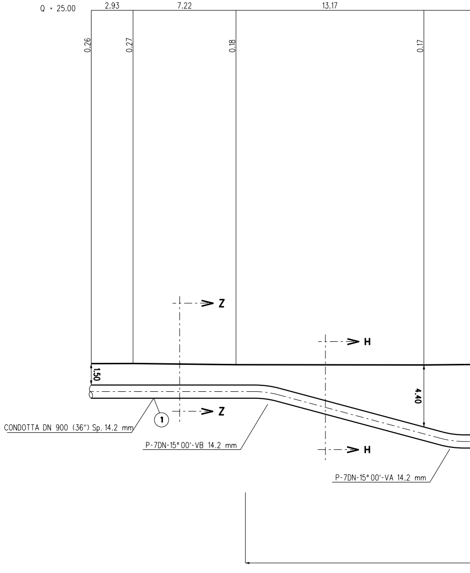
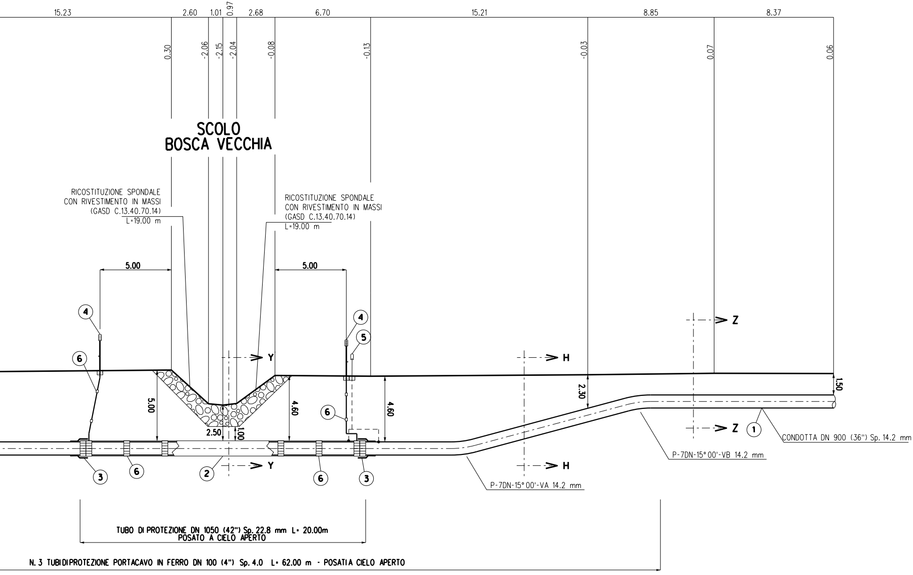
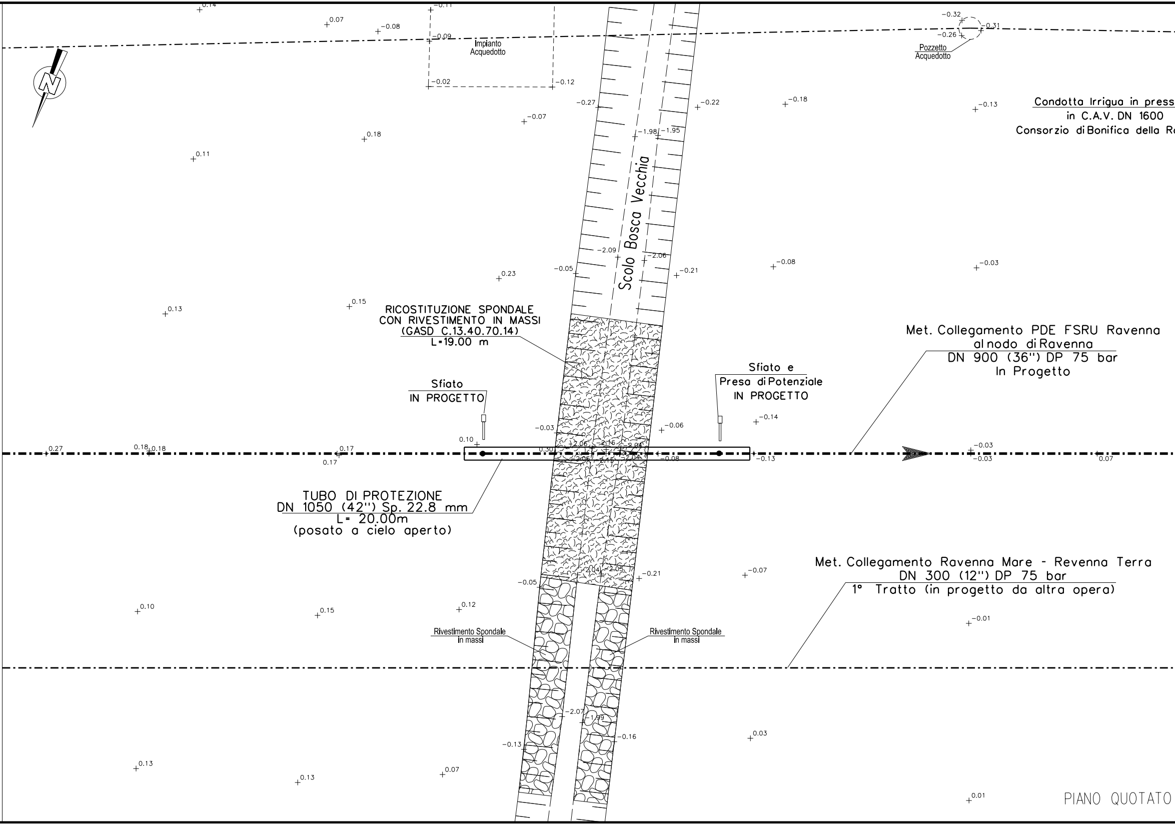
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE


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


Q = 25.00
2.93
7.22
13.17
0.26
0.27
0.18
0.17
Z
H
1.50
4.40
CONDOTTA DN 900 (36") Sp. 14.2 mm
1
P-7DN-15° 00'-VB 14.2 mm
P-7DN-15° 00'-VA 14.2 mm
Z
H


15.23
2.60
1.01
0.97
2.68
6.70
15.21
8.85
8.37
0.30
-2.06
-2.15
-2.04
-0.08
-0.13
-0.03
0.07
0.06
SCOLO
BOSCA VECCHIA
RICOSTITUZIONE SPONDALE
CON RIVESTIMENTO IN MASSI
(GASD C.13.40.70.14)
L=19.00 m
RICOSTITUZIONE SPONDALE
CON RIVESTIMENTO IN MASSI
(GASD C.13.40.70.14)
L=19.00 m
5.00
5.00
④
④
⑤
⑥
⑥
Y
Y
H
H
Z
Z
5.00
4.60
4.60
2.50
1.00
2.30
1.50
①
CONDOTTA DN 900 (36") Sp. 14.2 mm
P-7DN-15° 00'-VB 14.2 mm
P-7DN-15° 00'-VA 14.2 mm
③
⑥
②
⑥
③
TUBO DI PROTEZIONE DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm L= 20.00m
POSATO A CIELO APERTO
N. 3 TUBIDIPROTEZIONE PORTACAVO IN FERRO DN 100 (4") Sp. 4.0 L= 62.00 m - POSATIA CIELO APERTO

SEZIONE A - B scala 1:200

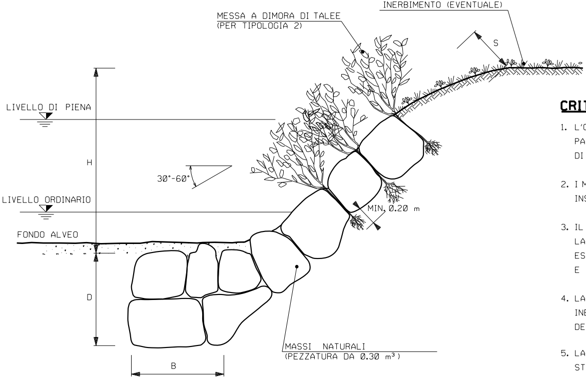

Impianto Acquedotto
Pozzetto Acquedotto
Condotta Irrigua in press
in C.A.V. DN 1600
Consorzio di Bonifica della R
Scolo Bosca Vecchia
RICOSTITUZIONE SPONDALE
CON RIVESTIMENTO IN MASSI
(GASD C.13.40.70.14)
L=19.00 m
Sfiato
IN PROGETTO
Sfiato e
Presa di Potenziale
IN PROGETTO
Met. Collegamento PDE FSRU Ravenna
al nodo di Ravenna
DN 900 (36") DP 75 bar
In Progetto
TUBO DI PROTEZIONE
DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm
L= 20.00m
(posato a cielo aperto)
Met. Collegamento Ravenna Mare - Revenna Terra
DN 300 (12") DP 75 bar
1° Tratto (in progetto da altra opera)
Rivestimento Spondale
in massi
Rivestimento Spondale
in massi
PIANO QUOTATO
0.14
0.07
-0.08
-0.11
-0.09
-0.02
-0.12
-0.32
-0.26
0.31
-0.27
-0.07
-0.22
-0.18
-0.13
0.18
0.11
-1.98
-1.95
-2.09
-2.06
-0.05
-0.21
-0.08
-0.03
0.23
0.15
0.13
-0.14
-0.03
-0.06
0.10
0.27
0.18
0.18
0.17
0.17
-0.30
-2.06
-2.16
-2.04
-0.08
-0.13
-0.03
-0.03
0.07
-2.04
-2.05
-0.21
-0.07
-0.05
0.12
0.10
0.15
-0.01
-2.07
-1.99
-0.16
0.03
-0.13
0.13
0.13
0.07
0.01

ione

omagna

0.06

RICOSTITUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI (GASD C.13.40.70.14)


INERBIMENTO (EVENTUALE)
MESSA A DIMORA DI TALEE
(PER TIPOLOGIA 2)
S
LIVELLO DI PIENA
H
30°-60°
LIVELLO ORDINARIO
MIN. 0.20 m
FONDO ALVEO
D
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 m³)
B

CRITERI DI ESECUZIONE:

1. L'OPERA E' DIMENSIONATA IN MODO DA RICOSTITUIRE L'ORIGINARIA MORFOLOGIA DELLA SPOND 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 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 IMMO LATERALMENTE IN TERRENO INALTERATO PER ALMENO 3 m. IN CORRISPONDENZA DI OPERE DI ESISTENTI IN ADIACENZA, QUELLA IN PROGETTO VIENE REALIZZATA IN CONTINUITA' TIPOLOGIC E FUNZIONALE;

4. LA SCELTA DELLE TALEE DA METTERE A DIMORA E DELLE SPECIE ERBACEE DA USARE PER 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 STRUTTURA, PREVIO RIPORTO DI UN CONGRUO QUANTITATIVO DI TERRA A COSTITUIRE UN OTTI LETTO DI POSA.

MATERIALI:

- I MASSI SONO DURI E COMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA P 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, TAMER

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 (m³)
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

scala 1:200

DA; IN

UN

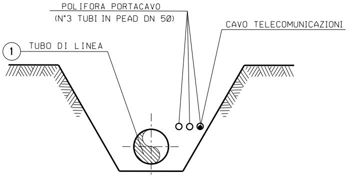
RSATO
DIFESA
A

L'EVENTUALE

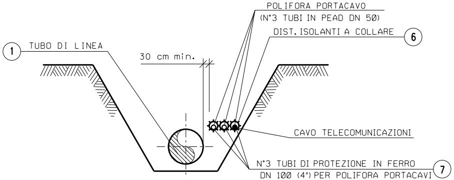
DELLA
MALE

RIVI DI

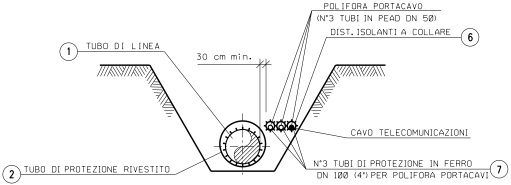
ICE, ETC.).


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
①
TUBO DI LINEA
30 cm min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
⑦

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
DIST. ISOLANTI A COLLARE
⑥
①
TUBO DI LINEA
30 cm min.
CAVO TELECOMUNICAZIONI
②
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
N°3 TUBI DI PROTEZIONE IN FERRO
DN 100 (4") PER POLIFORA PORTACAVI
⑦

SEZIONE Y-Y (SCAVO A CIELO APERTO)

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

① Tubo di acciaio GRADO L450 MB DN 900 (36") Di 888.0 mm
Sp. MAGGIORATO Sp 14.2 mm costruito secondo tab. GASD A 01.01.25 u.e.
rivestimento in Polietilene Sp 3.3 mm

② Tubo di protezione in acciaio Grado EN L450 MB DN 1050 (42")
Sp. 22.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.

③ Anello di chiusura termorestringente DN 900 (36") x DN 1050 (42")
costruito secondo tab. GASD A.09.02.11 u.e.

④ Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2
costruito secondo tab. GASD A 09.06.02 u.e.

Tubo di sfiato in Fe 33 UNI 7288/74 DN 80 (3") Sp. 2.9 mm
costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.

⑤ Punto di misura P.E. a cassetta piantana secondo GASD A 7.01.05 u.e.

⑥ Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro
costruiti secondo tab. GASD A.09.01.06 u.e.

tubo di sfiato DN 80 (3")
anelli

tubo protezione portacavi DN 100 (4")
anelli

tubo di linea DN 900 (36")
anelli

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

20.00m

n. 2

n. 2

12.00 m

n. 1

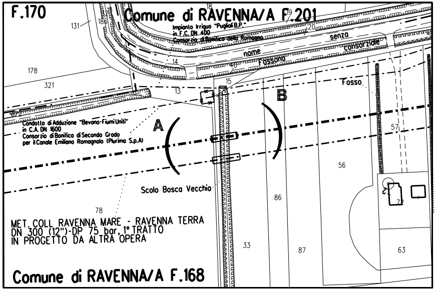
n. 6

n.93

n.23

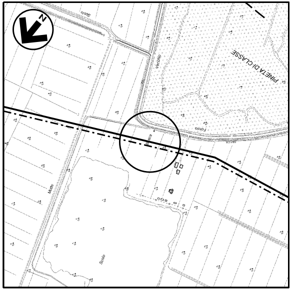
186.00 m

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.



F.170
Comune di RAVENNA/A F.201
Impianto Irriguo "Puglioli B.P."
in F.C. DN 400
Consorzio di Bonifica della Romagna
senza
nome
consorziale
Fossona
Fosso
Condotta di Adduzione "Bevano-Fiumi Uniti"
in C.A. DN 1600
Consorzio di Bonifica di Secondo Grado
per il Canale Emiliano Romagnolo (Plurima S.p.A)
A
B
Scolo Bosca Vecchia
131
186
178
321
322
14
13
15
10
18
19
20
57
56
86
78
72
33
87
63
MET. COLL. RAVENNA MARE - RAVENNA TERRA
DN 300 (12")-DP 75 bar, 1° TRATTO
IN PROGETTO DA ALTRA OPERA
Comune di RAVENNA/A F.168

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune RAVENNA Sezione A F. 168



N
PINETA DI CLASSE
Vecchia
Bosca
Fossa
Scolo

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 240043, 240044

NOTE:

1. In corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di passaggio con linee elettriche aeree, l'appaltatore dovra' procedere all'esatta determinazione dell'altezza dei conduttori e del loro voltaggio in modo da poter adottare i necessari provvedimenti di sicurezza propedeutici alla esecuzione dei lavori di costruzione.
2. L'appaltatore dovra' procedere all'esatto accertamento di cavi, tubazioni e fogne interrate interferenti con la linea, mediante scavi a mano.

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
0	20/09/2022	EMISSIONE PER PERMESSI	L.MOLINARI	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI

PROGETTISTA techfem
Rif. TFM: 011-PJM22-001-20-DT-11E-7273

COMMESSA NQ/R22178

CODICE TECNICO ----

Met. Collegamento PDE FSRU Ravenna
al Nodo di Ravenna
DN 900 (36") DP 75 bar

DIS. N. DIS-AT-12E-37273

REVISIONE 0

ATTRAVERSAMENTO
SCOLO BOSCA VECCHIA

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200

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