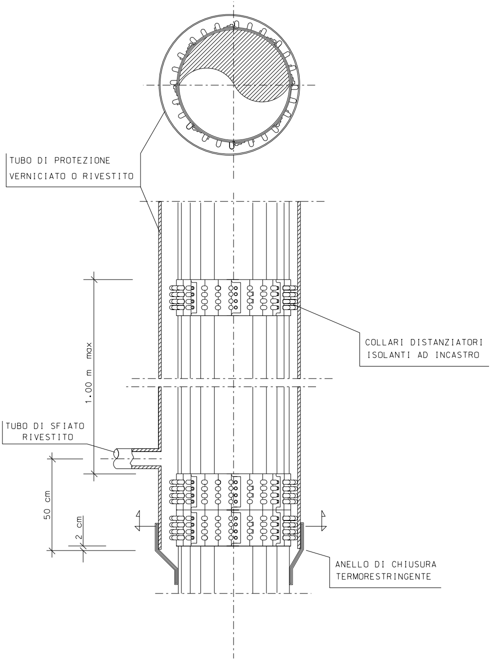
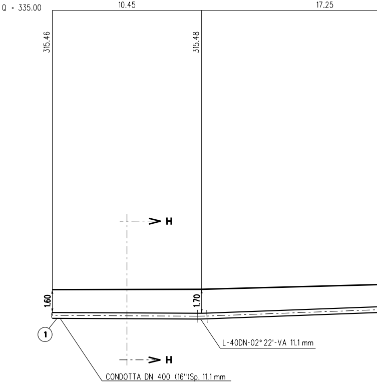
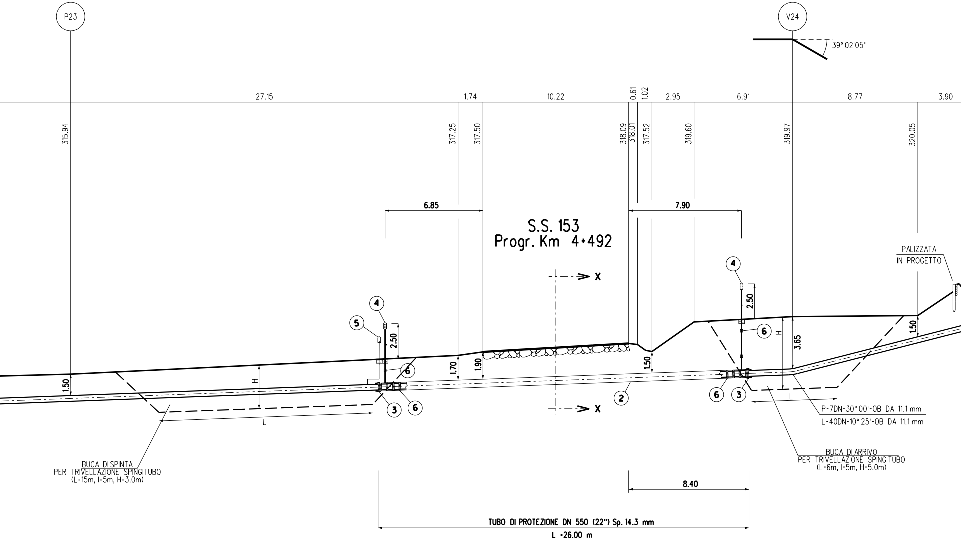
TAPPO DI CHIUSURA TERMORESTRINGENTE
PER TUBO DI PROTEZIONE


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


Q = 335.00
10.45
17.25
315.46
315.48
H
H
1.60
1.70
1
L-40DN-02° 22'-VA 11.1 mm
CONDOTTA DN 400 (16")Sp. 11.1 mm

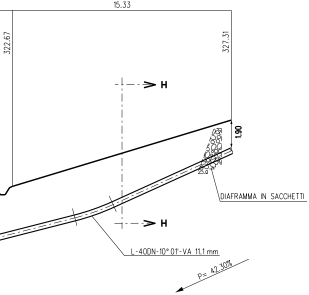
N.B. Prima dell'esecuzione dei lavori accertare con scavi

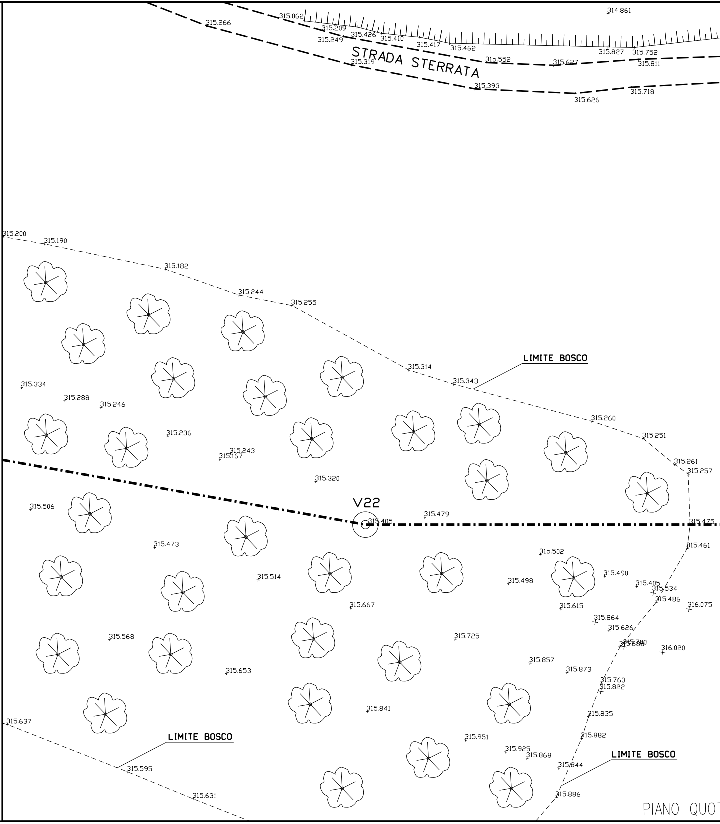
a mano , natura e posizione dei servizi Interrati

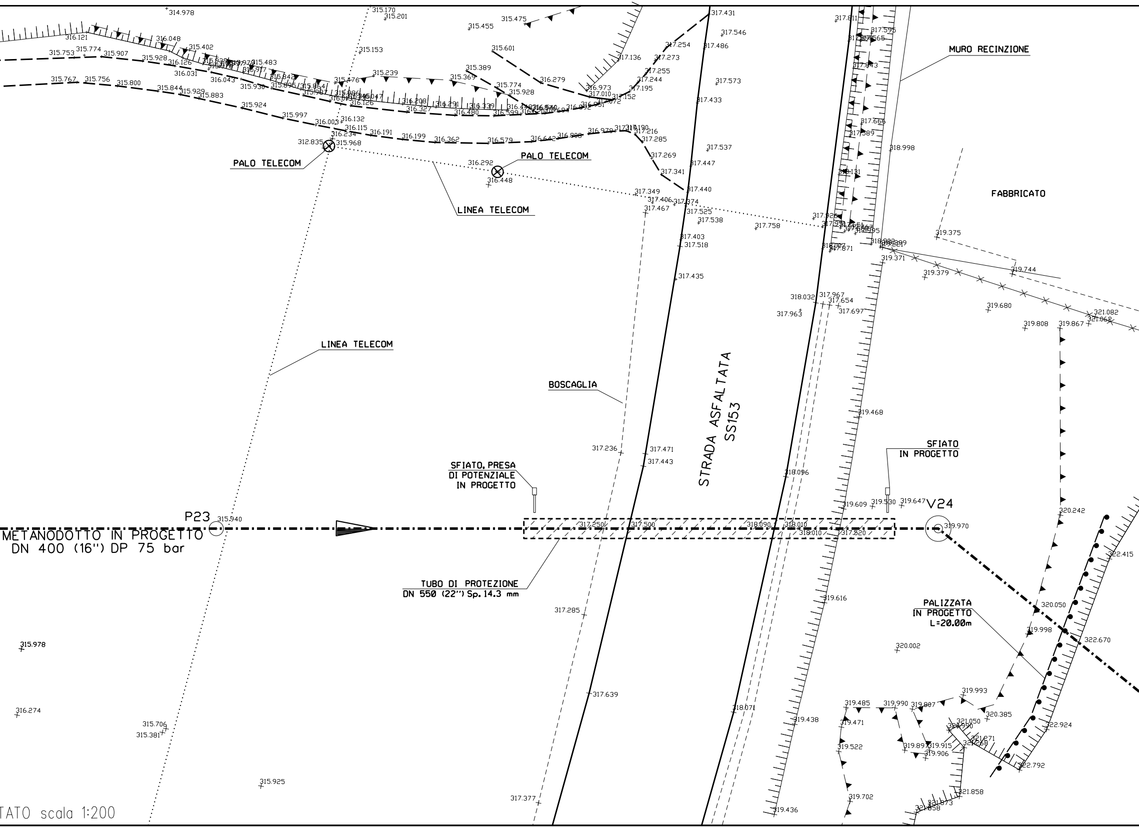


P23
V24
39° 02'05''
27.15
1.74
10.22
0.61
1.02
2.95
6.91
8.77
3.90
315.94
317.25
317.50
318.09
318.01
317.52
319.60
319.97
320.05
6.85
7.90
S.S. 153
Progr. Km 4+492
X
X
PALIZZATA
IN PROGETTO
4
5
2.50
6
1.50
H
1.70
1.90
1.50
3
6
2
L
4
2.50
6
H
3.65
1.50
6
3
L
P-7DN-30° 00'-OB DA 11.1 mm
L-40DN-10° 25'-OB DA 11.1 mm
BUCA DI SPINTA
PER TRIVELLAZIONE SPINGITUBO
(L=15m, l=5m, H=3.0m)
BUCA DI ARRIVO
PER TRIVELLAZIONE SPINGITUBO
(L=6m, l=5m, H=5.0m)
8.40
TUBO DI PROTEZIONE DN 550 (22") Sp. 14.3 mm
L =26.00 m

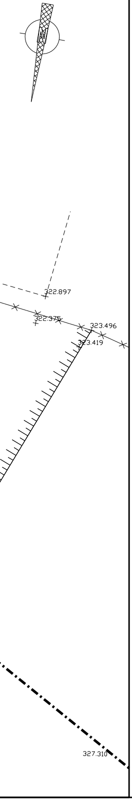
SEZIONE A - B scala 1:200


15.33
322.67
327.31
H
H
1.90
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
L-40DN-10° 01'-VA 11.1 mm
P= 42.30%


314.861
315.266
315.062
315.209
315.249
315.426
315.410
315.417
315.462
315.827
315.752
STRADA STERRATA
315.319
315.552
315.627
315.811
315.393
315.626
315.718
315.200
315.190
315.182
315.244
315.255
315.314
315.343
LIMITE BOSCO
315.334
315.288
315.246
315.236
315.243
315.167
315.260
315.251
315.261
315.257
315.320
V22
315.506
315.405
315.479
315.475
315.473
315.461
315.502
315.514
315.498
315.490
315.405
315.534
315.486
316.075
315.667
315.615
315.864
315.626
315.700
315.688
316.020
315.568
315.725
315.857
315.873
315.653
315.763
315.822
315.835
315.841
315.637
315.882
LIMITE BOSCO
315.951
315.925
315.868
315.844
LIMITE BOSCO
315.595
315.631
315.886
PIANO QUO

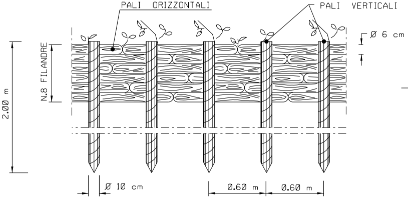

PALO TELECOM
PALO TELECOM
LINEA TELECOM
LINEA TELECOM
MURO RECINZIONE
FABBRICATO
BOSCAGLIA
STRADA ASFALTATA
SS153
SFIATO, PRESA
DI POTENZIALE
IN PROGETTO
SFIATO
IN PROGETTO
P23
V24
METANODOTTO IN PROGETTO
DN 400 (16") DP 75 bar
TUBO DI PROTEZIONE
DN 550 (22") Sp. 14.3 mm
PALIZZATA
IN PROGETTO
L=20.00m
314.978
315.170
315.201
315.475
315.455
315.153
315.601
317.431
317.546
317.811
317.595
316.121
316.048
315.402
315.753
315.774
315.907
315.928
316.126
315.483
316.031
316.043
315.239
315.389
315.369
315.774
315.928
316.279
317.254
317.486
317.136
317.273
317.255
317.244
317.195
316.973
317.010
317.152
317.072
317.573
317.433
315.767
315.756
315.800
315.844
315.929
315.883
315.930
315.895
315.854
315.476
316.208
316.291
316.339
316.327
316.480
316.599
316.992
316.951
315.924
315.997
316.003
316.132
316.115
316.234
316.191
316.199
316.362
316.579
316.642
316.808
316.979
317.190
317.216
317.285
312.835
315.968
317.843
317.666
317.589
318.998
317.537
317.269
317.447
317.341
316.292
316.448
318.131
317.440
317.349
317.406
317.374
317.467
317.525
317.538
317.758
317.926
319.375
317.403
317.518
317.871
318.902
318.399
319.371
319.379
319.744
317.435
318.032
317.967
317.654
317.963
317.697
319.680
321.082
321.068
319.808
319.867
319.468
317.236
317.471
317.443
318.096
319.609
319.530
319.647
320.242
315.940
317.250
317.500
318.090
318.010
318.010
317.520
319.970
322.415
319.616
320.050
317.285
319.998
322.670
315.978
320.002
317.639
318.071
319.485
319.990
319.807
319.993
320.385
316.274
315.706
315.381
319.438
319.471
321.050
321.071
321.068
322.924
319.522
319.897
319.915
319.906
322.792
315.925
317.377
319.702
321.858
321.873
321.858
319.436

TATO scala 1:200

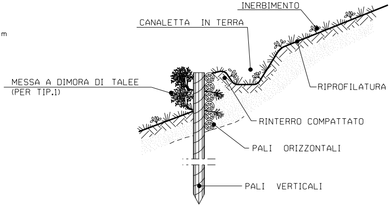

N
322.897
322.375
323.496
323.419
327.310

PALIZZATE

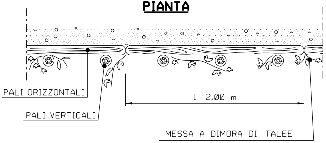
PROSPETTO


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
Ø 6 cm
N.8 FILANDRE
2.00 m
Ø 10 cm
0.60 m
0.60 m

SEZIONE


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

PIANTA


PALI ORIZZONTALI
PALI VERTICALI
l =2.00 m
MESSA A DIMORA DI TALEE

CRITERI DI ESECUZIONE:

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

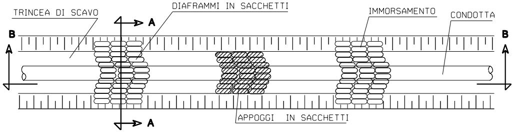
2. IL RIPRISTINO VEGETAZIONALE DELL'AREA INTERESSATA DAI LAVORI QUANDO NECESSARIO VERRA' ESEGUITO MEDIANTE INERBIMENTO E MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE ED ARBOREE AUTOCTONE.

MATERIALI:

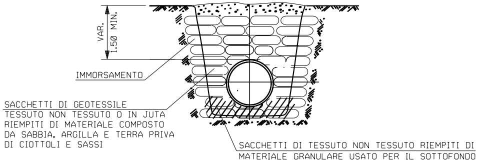
- PALI DI SPECIE FORTE (COME CASTAGNO, ROBINIA, ROVERE) CON LE DIMENSIONI RIPORTATE IN DISEGNO;
- FILO IN FERRO ZINCATO (DIAMETRO MINIMO 2 mm) PER IL COLLEGAMENTO DEI PALI ORIZZONTALI E VERTICALI; PIOPPO, ONTANO.
- TALEE DI SPECIE FORTE AD ELEVATO INDICE DI ATTECHIMENTO (SALICE, PIOPPO, ONTANO, TAMERICE,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

DIAFRAMMA E APPOGGI IN SACCHETTI

PIANTA


TRINCEA DI SCAVO
DIAFRAMMI IN SACCHETTI
IMMORSAMENTO
CONDOTTA
A
A
B
A
B
A
APPOGGI IN SACCHETTI

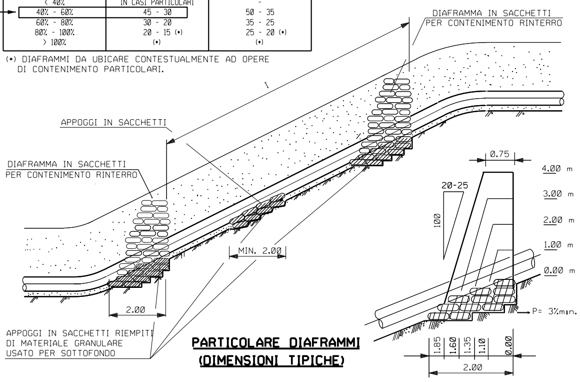
SEZIONE A - A


VAR.
1.50 MIN.
IMMORSAMENTO
SACCHETTI DI GEOTESSILE
TESSUTO NON TESSUTO O IN JUTA
RIEMPITI DI MATERIALE COMPOSTO
DA SABBIA, ARGILLA E TERRA PRIVA
DI CIOTTOLI E SASSI
SACCHETTI DI TESSUTO NON TESSUTO RIEMPITI DI
MATERIALE GRANULARE USATO PER IL SOTTOFONDO

INTERASSE DEI DIAFRAMMI I (m)		
PENDENZE DEL FONDOSCAVO (%)	ARGILLE E LIMI	SABBIE E GHIAIE
< 40%	IN CASI PARTICOLARI	-
40% - 60%	45 - 30	50 - 35
60% - 80%	30 - 20	35 - 25
80% - 100%	20 - 15 (*)	25 - 20 (*)
> 100%	(*)	(*)

(*) DIAFRAMMI DA UBICARE CONTESTUALMENTE AD OPERE DI CONTENIMENTO PARTICOLARI.

SEZIONE B - B


DIAFRAMMA IN SACCHETTI
PER CONTENIMENTO RINTERRO
I
APPOGGI IN SACCHETTI
DIAFRAMMA IN SACCHETTI
PER CONTENIMENTO RINTERRO
MIN. 2.00
2.00
APPOGGI IN SACCHETTI RIEMPITI
DI MATERIALE GRANULARE
USATO PER SOTTOFONDO
0.75
20-25
100
4.00 m
3.00 m
2.00 m
1.00 m
0.00 m
P= 3%min.
1.85
1.60
1.35
1.10
0.00
2.00

PARTICOLARE DIAFRAMMI (DIMENSIONI TIPICHE)

CRITERI DI ESECUZIONE:

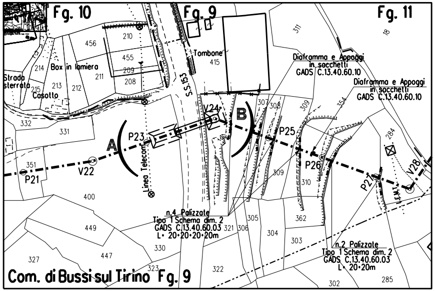
1. I SACCHETTI DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA IN MODO DA CREARE UN DIAFRAMMA AD ARCO, CON ESTRADOSSO RIVOLTO VERSO MONTE;
2. IL DIAFRAMMA DOVRA' ESSERE REALIZZATO IN MODO DA AVERE IL FRONTE DI MONTE VERTICALE ED IL FRONTE DI VALLE CON PENDENZA COME DA PARTICOLARE DIAFRAMMI E LARGHEZZA IN SOMMITA' DI 0.75 m CIRCA;
3. IL TERRENO DI RINTERRO DOVRA' ESSERE COMPATTATO CON PARTICOLARE CURA;
4. QUANDO LE DIMENSIONI DEI DIAFRAMMI SUPERANO 4 m DI ALTEZZA O LA SEZIONE DELLO SCAVO SUPERA I 10 mq E LA PENDENZA DEL FONDO SCAVO E' SUPERIORE AL 60% L'APPALTATORE DEI LAVORI DOVRA' ~~ESEGUIRE~~ LE VERIFICHE STATICHE;
5. IL PIANO DI APPOGGIO IN FONDAZIONE DOVRA' ESSERE SU TERRENO INDISTURBATO E DOVRA' ESSERE LIVELLATO IN MODO DA PRESENTARE UNA PENDENZA VERSO MONTE DI ALMENO 3%; PER ELEVATE DIMENSIONI IN FONDAZIONE IL PIANO DI APPOGGIO DOVRA' ESSERE GRADONATO E CON CONTROPENDENZA DI CUI SOPRA. LE ALI DELLE BRIGLIE DOVRANNO ESSERE IMMORSATE PER ALMENO 0.20 m IN TERRENO ROCCIOSO E 0.50 m IN TERRENO SCIOLTO INDISTURBATO;
6. AL TERMINE DEI LAVORI VERRA' ESEGUITO IL RIPRISTINO DELLA CONFIGURAZIONE MORFOLOGICA ESISTENTE PRIMA DEI LAVORI;
7. IN RELAZIONE ALLE SPECIFICHE CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE DELL'AREA DI INTERVENTO, POTRA' ESSERE ESEGUITO LA MESSA A DIMORA DI TALEE, E/O L'INERBIMENTO DI TUTTA L'AREA INTERESSATA DAI LAVORI. PER PARTICOLARI CONFIGURAZIONI PEDOLOGICHE POTRA' NON ESSERE EFFETTUATO ALCUN INTERVENTO DI RINVERDIMENTO DELL'AREA.

MATERIALI:

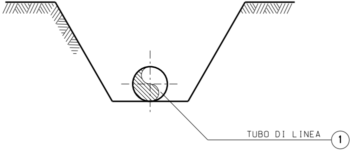
- SACCHETTI DI GEOTESSILE TESSUTO NON TESSUTO O IN JUTA (DIMENSIONI 0.50 x 0.70 m);
- TERRENO DI RINTERRO (GENERALMENTE DERIVANTE DAGLI SCAVI).

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

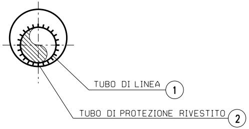
①	Tubo di acciaio GRADO L360 NB/MB DN 400 (16") De 406.4 mm Sp. DI LINEA Sp 11.1 mm costruito secondo tab. GASD A 01.01.15 u.e. rivestimento in Polietilene Sp 2.00 mm	
②	Tubo di protezione in acciaio Grado EN L415 MB DN 550 (22") Sp. 14.3 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	26.00 m
③	Anello di chiusura termorestringente DN 400 (16") x DN 550 (22") costruito secondo tab. GASD A 09.02.10 u.e.	n. 2
④	Apparecchiatura disfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruito secondo tab. GASD A 09.06.02 u.e.	n. 1
	Tubo disfiato in Fe 33 UNI 7288/74 DN 80 (3") Sp. 2.9 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01 u.e.	7.30 m
⑤	Punto di misura P.E. a cassetta piantana secondo GASD A 07.01.05 u.e.	n. 1
⑥	Distanziatori isolanti a collare con fissaggio ad incastro	
	tubo disfiato e spurgo DN 80 (3") anelli	n. 3
	tubo di linea DN 400 (16") anelli	n. 29


Fg. 10
Fg. 9
Fg. 11
Box in lamiera
Strada sterrata
Casotto
Tombone
S.S.153
Diaframma e Appoggi in sacchetti GADS C.13.40.60.10
Diaframma e Appoggi in sacchetti GADS C.13.40.60.10
A
B
P21
V22
P23
V24
P25
P26
P27
V28
Linea Telecom
n.4 Palizzate Tipo 1 Schema dim. 2 GADS C.13.40.60.03 L= 20+20+20+20m
n.2 Palizzate Tipo 1 Schema dim. 2 GADS C.13.40.60.03 L= 20+20m
Com. di Bussi sul Tirino Fg. 9

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di BUSSI SUL TIRINO (PE) Foglio 11-10-9

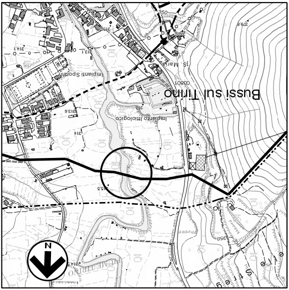

TUBO DI LINEA
1

SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)


TUBO DI LINEA
1
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO
2

SEZIONE X-X (TRIVELLAZIONE)

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


Bussi sul Tirino
Impianti Sportivi
Impianto ittiologico
S. Maria
N

COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 360140
Comune di Bussi sul Tirino (PE)

FRANCESCO FERRINI A435

0	10/08/2018	EMISSIONE PER APPALTO	G.AIUDI	E.BADIALI	H.D.AIUDI F.FERRINI
Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO AUTORIZZATO

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif.TFM: 011-PJ12-003-24-DT-13E-1116

COMMESSA	CODICE TECNICO
NR/17075/R-L02	9110276

MET. CHIETI-RIETI
VARIANTE PER ATTRAVERSAMENTO FIUME TIRINO
DN 400 (16"), DP 75 BAR

DIS. N. 24-DT-13E-1116

REVISIONE 0

ATTRAVERSAMENTO S.S. 153 Progr. Km 4+492

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200