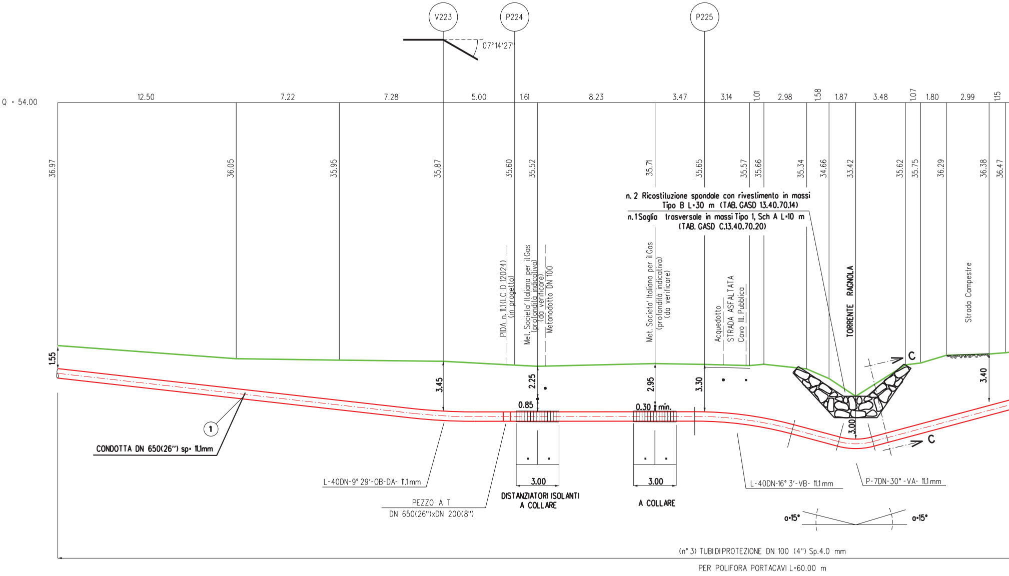
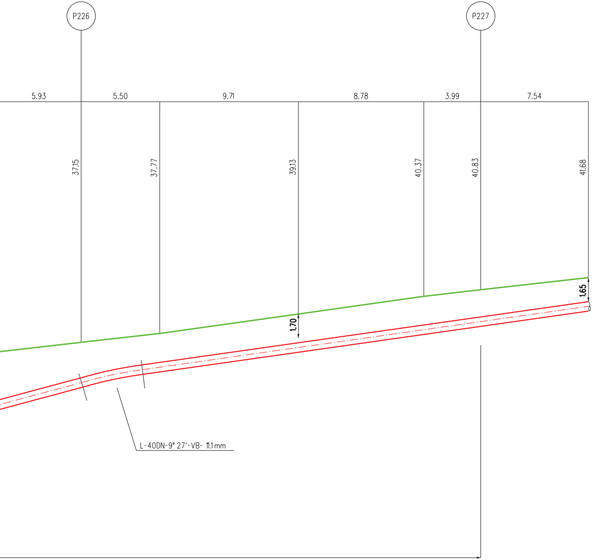
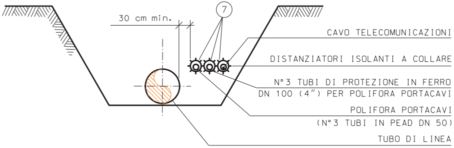
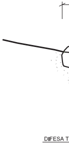

V223
P224
P225
07°14'27"
Q = 54.00
12.50
7.22
7.28
5.00
1.61
8.23
3.47
3.14
1.01
2.98
1.58
1.87
3.48
1.07
1.80
2.99
1.15
36.97
36.05
35.95
35.87
35.60
35.52
35.71
35.65
35.57
35.66
35.34
34.66
33.42
35.62
35.75
36.29
36.38
36.47
n. 2 Ricostituzione spondale con rivestimento in massi Tipo B L=30 m (TAB. GASD 13.40.70.14)
n. 1 Soglia trasversale in massi Tipo 1, Sch A L=10 m (TAB. GASD C.13.40.70.20)
PIDA n. 11.1 (LC-D-12024) (in progetto)
Met. Societa' Italiana per il Gas (profondità indicativa) (da verificare)
Metanodotto DN 100
Met. Societa' Italiana per il Gas (profondità indicativa) (da verificare)
Acquedotto
STRADA ASFALTATA
Cavo Ill. Pubblica
TORRENTE RAGNOLA
Strada Campestre
1.55
3.45
2.25
2.95
3.30
3.00
3.40
0.85
0.30 min.
C
C
1
CONDOTTA DN 650(26") sp= 11,1mm
L-40DN-9° 29'-OB-DA- 11,1mm
PEZZO A T
DN 650(26")xDN 200(8")
3.00
DISTANZIATORI ISOLANTI A COLLARE
3.00
A COLLARE
L-40DN-16° 3'-VB- 11,1mm
P-7DN-30° -VA- 11,1mm
α=15°
α=15°
(n° 3) TUBI DI PROTEZIONE DN 100 (4") Sp.4.0 mm
PER POLIFORA PORTACAVI L=60.00 m

SEZIONE A - B scala 1:200


P226
P227
5.93
5.50
9.71
8.78
3.99
7.54
37.15
37.77
39.13
40.37
40.83
41.68
1.70
1.65
L-40DN-9° 27'-VB- 11.1mm


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

SEZIONE C-C



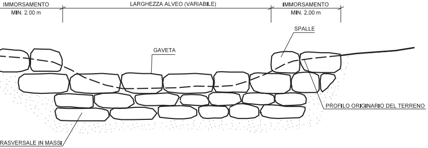
MATERIALI:
- MASSI DURI E CO

CRITERI DI ESECU
- LE CARATTERIST
DETTAGLIO IN AP
- L'OPERA VIENE I
- IN CONDIZIONI CR
ACQUE (GHIAIA E
- NELLA SOMMITA'
ALVEO. NELL'EVE
DI FONDO IN MAS
- IN CORRISPONDE

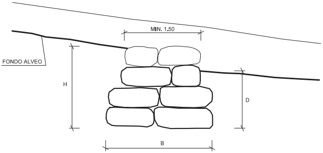
TAB GASD C.13.40.70.20

SISTEMAZIONI IDRAULICHE DIFESA TRAVERSALE IN MASSI

SEZIONE LONGITUDINALE


IMMORSAMENTO
MIN. 2.00 m
LARGHEZZA ALVEO (VARIABILE)
IMMORSAMENTO
MIN. 2.00 m
SPALLE
GAVETA
PROFILO ORIGINARIO DEL TERRENO
RASVERSALE IN MASSI

SEZIONE TRASVERSALE


MIN. 1.50
FONDO ALVEO
H
D
B

TIPOLOGIA	
1	Soglia
2	Briglia

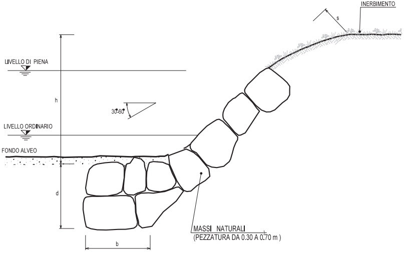
SCHEMA DIMENSIONALE	H (m)	B (m)	MASSI (m^3)	D (m)
A	2.00	3.00	≥0.30	≥1.50
B	3.00	4.00	≥0.50	≥2.00
C	4.00	5.00	≥0.70	≥2.50

OMPATTI, DI NATURA CALCAREA, BASALTICA, GRANITICA O TRACHITICA PRIVI DI INCLUSIONI E/O PIANI DI SFALDAMENTO;

UZIONE:
ICHE GEOMETRICHE E DIMENSIONALI RIPORTATE IN TABELLA SONO DA CONSIDERARSI ORIENTATIVE; ESSE VERRANNO DEFINITE IN
POSITI ELABORATI DI PROGETTO;
MMORSATA NEL TERRENO INALTERATO PER UNA LUNGHEZZA MINIMA DI 2.00 m;
RITICHE DAL PUNTO DI VISTA IDRAULICO-STATICO, SI PUO' PREVEDERE LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA PER IL DRENAGGIO DELLE
TESSUTO NON TESSUTO) A TERGO DELL'OPERA.
DELLA SOGLIA (PER TIP. 1) IN MASSI SARANNO POSIZIONATI MASSI E/O PIETRAME DELLA MEDESIMA PEZZATURA ESISTENTI SUL FONDO
ENTUALITA' CHE IN CORRISPONDENZA DELL'ATTRAVERSAMENTO SIA STATA PREVISTA ANCHE LA REALIZZAZIONE DI UN RIVESTIMENTO
SSI, SULLA SOMMITA' DELLA SOGLIA VERRANNO POSTI MASSI DI ANALOGA PEZZATURA.
ENZA DEL SALTO ALTIMETRICO DELLA BRIGLIA (PER TIP. 2) VERRA' ESEGUITO UNO SCIVOLO IN MASSI DI PEZZATURA ADEGUATA.

TAB GASD C.13.40.70.14

SISTEMAZIONI IDRAULICHE
RICOSTRUZIONE SPONDALE CON RIVESTIMENTO IN MASSI


INERBIMENTO
s
LIVELLO DI PIENA
h
30-60°
LIVELLO ORDINARIO
FONDO ALVEO
d
b
MASSI NATURALI
(PEZZATURA DA 0.30 A 0.70 m)

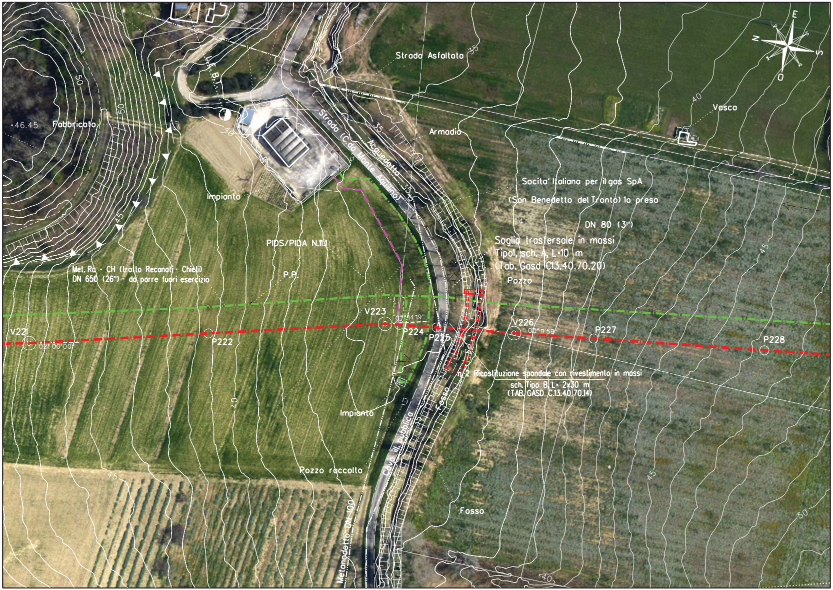
SCHEMA DIMENSIONALE					
TIPO	h (m)	d (m)	b (m)	s (m)	PEZZATURA MASSI (m^3)
A	< 2.00	1.50	1.50	0.50	0.30
B	2,50	1,50	1,50	0,60	0,30
C	3.00	2.00	1.50	0.80	0.50
D	4.00	2.00	2.00	1.00	0.70

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.).

CRITERI DI ESECUZIONE:

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



E
N
S
O
Strada Asfaltata
35
40
Vasca
+46.45
Fabbricato
50
50
G.E.B.
40
Strada (C.da Monte Aquilino)
Acquedotto
35
Armadio
Impianto
Socita' Italiana per il gas SpA
(San Benedetto del Tronto) la presa
DN 80 (3")
44
Soglia trasfersale in massi
Tipo1, sch. A, L=10 m
(Tab. Gasd C13.40.70.20)
Pozzo
45
PIDS/PIDA N.11.1
P.P.
Met. Ra - CH (tratto Reconati - Chieti)
DN 650 (26") - da porre fuori esercizio
V221
02°00'00"
P222
V223
14'19"
P224
P225
V226
00°11'59"
P227
P228
n. 2 Ricostituzione spondale con rivestimento in massi
sch. Tipo B, L= 2x30 m
(TAB. GASD C.13.40.70.14)
40
Impianto
Fosso
Cava ill. pubblica
35
Pozzo raccolta
45
Metanodotto DN 100
Fosso
45
50
40

ORTOFOTO - Scala 1:1000

1

6

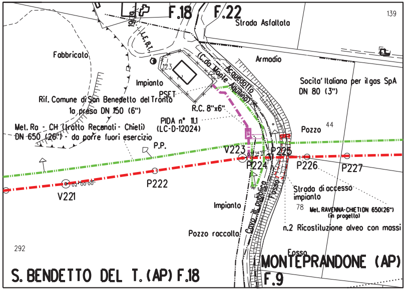
7

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

Tubo di acciaio GRADO EN L415 NB/MB DN 650 (26")
Sp. 11.1 mm costruito secondo tab. GASD. A.01.01.20
rivestimento in POLIETILENE sp. 2.5 mm

Distanziatori isolanti a collare costruito secondo tab. GASD A.09.01.06

tubo portacavi DN 100 (4") anelli	n. 120
tubo di linea DN 650 (26") anelli	n. 30
Tubo di protezione in Fe 00 DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	306.00 m

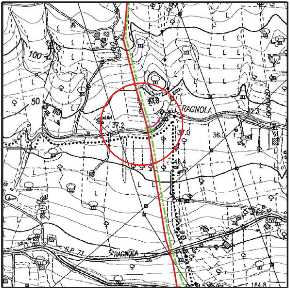

F.18
F.22
139
Strada Asfaltata
1919
L.E.B.T.
Fabbricato
Armadio
123
(C.da Monte Aquilino)
Acquedotto
Impianto
Socita' Italiana per il gas SpA
DN 80 (3")
PSET
Rif. Comune di San Benedetto del Tronto
1a presa DN 150 (6")
R.C. 8"x6"
PIDA n° 11.1
(LC-D-12024)
Pozzo
44
Met. Ra - CH (tratto Recanati - Chieti)
DN 650 (26") - da porre fuori esercizio
P.P.
V223
07°14'19"
P225
P224
P226
P227
P222
02°00'00"
V221
Cavo ill. pubblica
Fosso
Strada di accesso
impianto
78
Met. RAVENNA-CHIETI DN 650(26")
(in progetto)
Impianto
n.2 Ricostituzione alveo con massi
Pozzo raccolta
292
Fosso
MONTEPRANDONE (AP)
F.9
S. BENDETTO DEL T. (AP) F.18

STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
COMUNE DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP) F.18-F.22
COMUNE DI MONTEPRANDONE (AP) F.9

NOTA :
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.


100
50
37.2
43.8
RAGNOLA
32.3
37.0
36.0
46.4
85
S.P. 71
RAGNOLA
164.8

COROGRAFIA 1:10000
C.T.R. F.327070

SAIPEM SPA
Il Progettista
Dott. Ing. A. PARLATO iscritto all'ordine
degli ingegneri della Provincia di Avellino al n. 2095
Tel. 0721.16826841 - Fax 0721.1682019
C.F. e P. IVA 00825790157

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
2	Set. 2020	EMISSIONE PER APPALTO	Tonucci	Villi	Sciosci
1	Gen. 2020	AGGIORNAMENTO GENERALE	Tonucci	Villi	Sciosci
0	Set. 2019	EMISSIONE PER VALIDAZIONE PROGETTO	Tonucci	Villi	Sciosci

PROPRIETARIO

snam

PROGETTISTA

SAIPEM

WBS CLIENTE
NR/16139/R-L01
Cod.Tec. 20197

COMMESSA SAIPEM
023087-130

UNITA'
100

RIFACIMENTO METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
TRATTO RECANATI - SAN BENEDETTO DEL TRONTO
5° Tr.: CUPRA M. - SAN BENEDETTO DEL TRONTO

DN 650 (26"), DP 75 bar

Attrav.: n.2 Met. Società Italiana per il Gas
Torrente Ragnola

DISEGNO
LC-11E-81730

REVISIONE 2

FG. 1 DI 1

SCALA 1:200

Il presente disegno e' di proprieta' aziendale - La societa' tutelera' i propri diritti a termine di legge.

File name: 100-LC-11E-81730_2