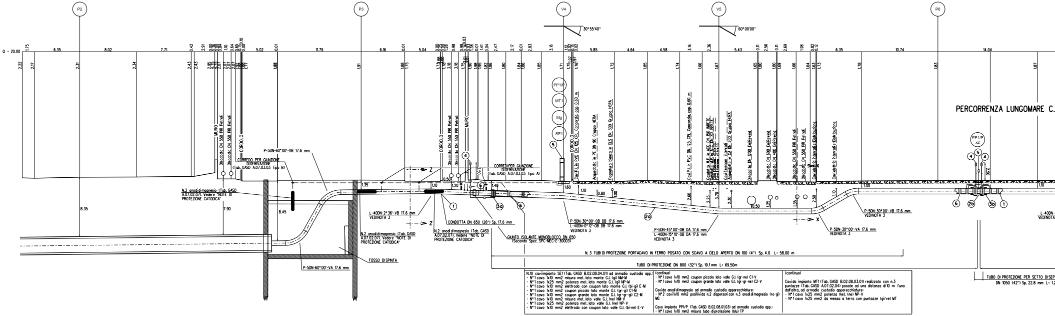

P2
P3
V4
V5
P6
30°55'40"
60°00'00"
Q = 20.00
PERCORRENZA LUNGOMARE C.
MURO
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
CORDOLO
P-5DN-60°00'-VB 17.6 mm
CORREDO PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE (Tab. GASD A.07.03.03 Tipo B)
N.2 anodi di magnesio (Tab. GASD A.07.02.07). Vedere "NOTE DI PROTEZIONE CATODICA"
7.90
8.45
8.35
P-5DN-60°00'-VA 17.6 mm
FOSSO DI SPINTA
1.35
L-40DN-2°36'-VB 17.6 mm
VEDI NOTA 3
N.2 anodi di magnesio (Tab. GASD A.07.02.07). Vedere "NOTE DI PROTEZIONE CATODICA"
Z
Z
1.10
0.50
1.20
1.40
CONDOTTA DN 650 (26") Sp. 17.6 mm
N.2 anodi di magnesio (Tab. GASD A.07.02.07). Vedere "NOTE DI PROTEZIONE CATODICA"
CORREDI PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE (Tab. GASD A.07.03.03 Tipo A)
GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO DN 650 (Secondo Spec. SPC-MEC-E-30003)
2.50
PP1/P
MT1
Mg
SE1
CORDOLO
Cavi P.I. in PVC DN 125 CPL Concordia, cop. 0.60 m
Acquedotto in PE DN 90 Gruppo HERA
Fognatura bianca in CLS DN 300 Gruppo HERA
Cavi P.I. in PVC DN 125 CPL Concordia, cop. 0.60 m
Gasdotto M.P. in ACC DN 150 INRETE
Gasdotto M.P. in ACC DN 80 INRETE
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Acquedotto in CA DN 200 Gruppo HERA
Oleodotto DN 1200 EniRewind
Oleodotto DN 600 EniRewind
Oleodotto DN 400 EniRewind
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Cavi elettrici interrati e-Distribuzione
Cavi elettrici interrati e-Distribuzione
1.60
1.10
0.80
1.00
2.60
2.25
3.70
2.30
0.50
1.25
1.35
2.50
1.10
1.00
1.10
P-5DN-30°00'-OB DB 17.6 mm
L-40DN-0°12'-OB DB 17.6 mm
VEDI NOTA 3
P-5DN-45°00'-OB DA 17.6 mm
L-40DN-15°10'-OB DA 17.6 mm
VEDI NOTA 3
X
P-5DN-30°00'-VA 17.6 mm
VEDI NOTA 3
P-5DN-30°00'-VB 17.6 mm
VEDI NOTA 3
PP1/P x2
1
2a
2b
3a
3b
4
5
6
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE PORTACAVO IN FERRO POSATO CON SCAVO A CIELO APERTO DN 100 (4") Sp. 4.0 L= 58.00 m
TUBO DI PROTEZIONE DN 800 (32") Sp. 19.1 mm L= 69.50m
TUBO DI PROTEZIONE PER SETTO DISEP
DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm L= 1.2
6.35
8.02
7.71
5.02
11.79
6.16
5.04
5.85
4.64
4.58
5.43
6.35
10.74
14.04

N.10 cavi impianto SE1 (Tab. GASD B.02.08.04.01) ad armadio custodia app.:
- N°1 cavo 1x10 mm2 misura met. lato monte G.I. (gi) NM-M
- N°1 cavo 1x25 mm2 potenza met. lato monte G.I. (gi) NP-M
- N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. (bi-gi) E-M
- N°1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo lato monte G.I. (gr-gi) C1-M
- N°1 cavo 1x10 mm2 coupon grande lato monte G.I. (gr-gr-gi) C2-M
- N°1 cavo 1x10 mm2 misura met. lato valle G.I. (ne) NM-V
- N°1 cavo 1x25 mm2 potenza met. lato valle G.I. (ne) NP-V
- N°1 cavo 1x10 mm2 elettrodo con coupon lato valle G.I. (bi-ne) E-V

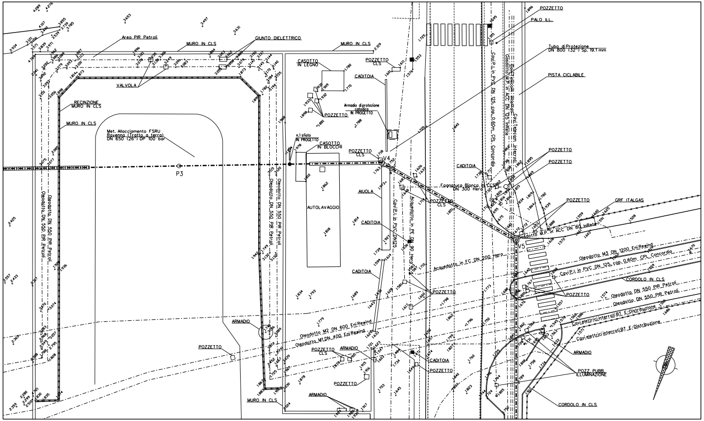
(continua)
- N°1 cavo 1x10 mm2 coupon piccolo lato valle G.I. (gr-ne) C1-V
- N°1 cavo 1x10 mm2 coupon grande lato valle G.I. (gr-gr-ne) C2-V

Cavi da anodi di magnesio ad armadio custodia apparecchiature:
- N°2 cavi 1x10 mm2 positivi da n.2 dispersori con n.3 anodi di magnesio (ro-gi) MG

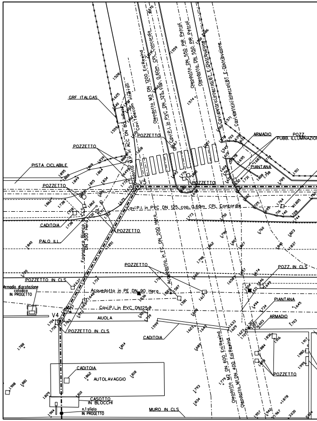
Cavo impianto PP1/P (Tab. GASD B.02.08.01.03) ad armadio custodia app.:
- N°1 cavo 1x10 mm2 misura tubo di protezione (blu) TP

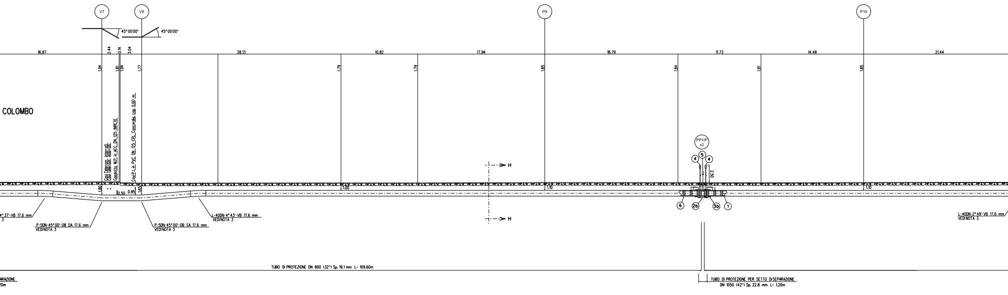
(continua)

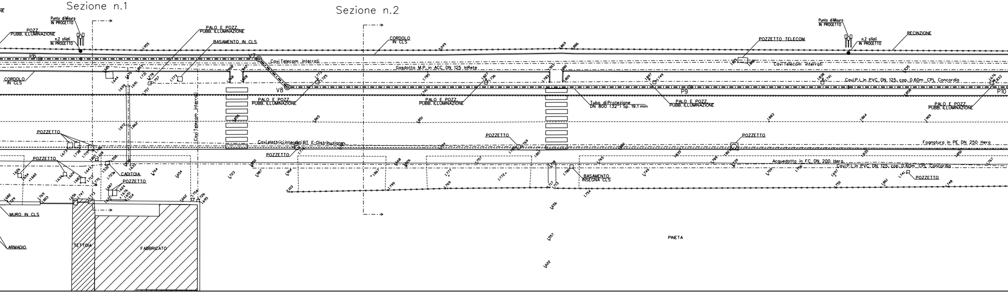
Cavi da impianto MT1 (Tab. GASD B.02.08.03.01) realizzato con n.3 puntazze (Tab. GASD A.07.02.04) posate ad una distanza di 10 m l'una dall'altra, ad armadio custodia apparecchiature:
- N°1 cavo 1x25 mm2 potenza met. (ne) NP-V
- N°1 cavo 1x25 mm2 da messa a terra con puntazze (gi/ve) MT

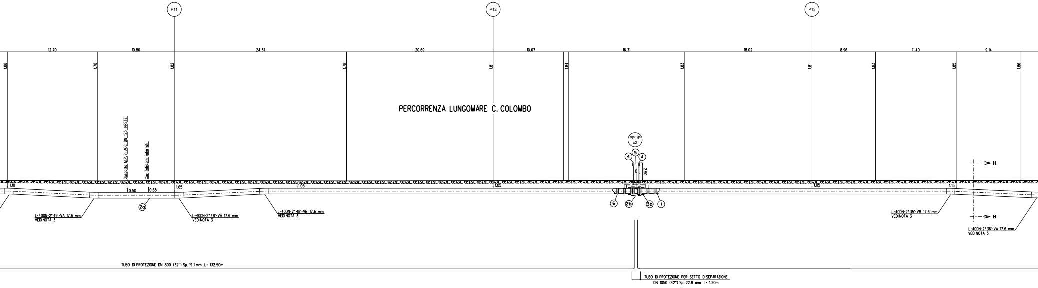

Area PIR Petroli
MURO IN CLS
GIUNTO DIELETTRICO
MURO IN CLS
VALVOLA
RECINZIONE MURO IN CLS
MURO IN CLS
Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar
P3
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
CASOTTO IN LEGNO
POZZETTO CLS
CADITOIA
POZZETTO
Armadio di protezione catodica IN PROGETTO
n.1 sfiato IN PROGETTO
CASOTTO IN BLOCCHI
POZZETTO CLS
V4
AUTOLAVAGGIO
AIUOLA
CADITOIA
CADITOIA
Cavi E.I. in PVC DN125
Acquedotto in PE DN 90 Hera
POZZETTO CLS
Fognatura Bianca in CLS DN 300 Hera
CADITOIA
Tubo di Protezione DN 800 (32") Sp. 19.1 mm
PISTA CICLABILE
POZZETTO
PALO ILL.
Cavi P.I. in PVC DN 125 cop. 0.60m CPL Concordia
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 Inrete
Cavi Telecom interrati
POZZETTO
POZZETTO
POZZETTO
GRF ITALGAS
Gasdotto M.P. in ACC DN 80 Inrete
V5
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Oleodotto M3 DN 1200 Eni Rewind
Cavi P.I. in PVC DN 125 cop. 0.60m CPL Concordia
CORDOLO IN CLS
POZZETTO
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
ARMADIO
Oleodotto M2 DN 600 Eni Rewind
Oleodotto M1 DN 400 Eni Rewind
POZZETTO
POZZETTO CLS
ARMADIO
CADITOIA
POZZETTO
ARMADIO
POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
POZZETTO
ARMADIO
MURO IN CLS
CORDOLO IN CLS

PIANO QUOTATO scala 1:200

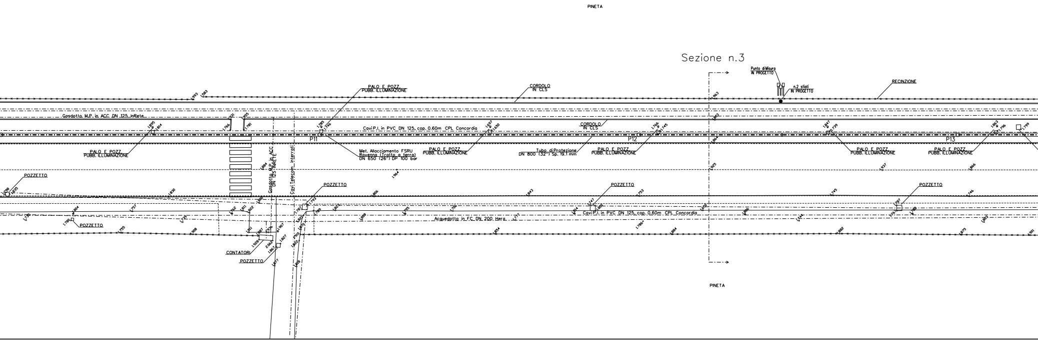

GRF ITALGAS
POZZETTO
PISTA CICLABILE
POZZETTO
CADITOIA
PALO ILL.
Fognatura Bianca in CLS DN 300 Hera
POZZETTO
V5
ARMADIO
POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
PIANTANA
Cavi P.I. in PVC DN 125 cop. 0.60m CPL Concordia
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC
Oleodotto M3 DN 1200 EniRewind
Cavi P.I. in PVC DN 125 cop. 0.60m CPL Concordia
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Acquedotto in FC DN 200 Hera
POZZETTO
POZZETTO IN CLS
Armadio di protezione catodica IN PROGETTO
Acquedotto in PE DN 90 Hera
Cavi P.I. in PVC DN125
AIUOLA
V4
POZZETTO IN CLS
CADITOIA
POZZ. IN CLS
PIANTANA
ARMADIO
Oleodotto M2 DN 600 EniRewind
Oleodotto M1 DN 400 EniRewind
POZZETTO
CADITOIA
AUTOLAVAGGIO
CASOTTO IN BLOCCHI
n.1 sfiato IN PROGETTO
MURO IN CLS


V7
V8
P9
P10
45° 00'00"
45° 00'00"
16.87
2.44
0.14
3.04
28.13
10.82
17.94
18.79
11.73
14.48
21.44
1.94
1.81
1.94
1.77
1.79
1.79
1.85
1.84
1.81
1.85
COLOMBO
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
Cavi P.I. in PVC DN 125 CPL Concordia cop. 0.60 m
1.80
0.50
0.95
1.65
1.00
1.10
1.10
4° 37'-VB 17.6 mm
3
P-5DN-45° 00'-OB DA 17.6 mm
VEDINOTA 3
P-5DN-45° 00'-OB SA 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-4° 43'-VB 17.6 mm
VEDINOTA 3
H
H
PP1/P x2
④
⑤
④
2.50
⑥
2b
3b
①
L-40DN-2° 49'-VB 17.6 mm
VEDINOTA 3
TUBO DI PROTEZIONE DN 800 (32") Sp. 19.1 mm L= 109.60m
ARAZIONE
20m
TUBO DI PROTEZIONE PER SETTO DI SEPARAZIONE
DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm L= 1.20m

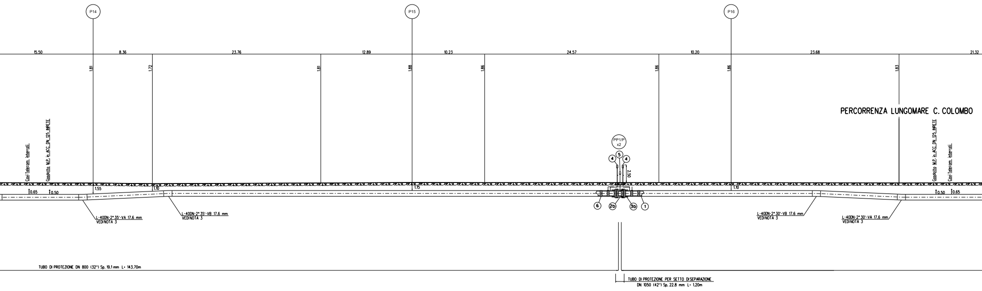

Sezione n.1
Sezione n.2
NE
Punto di Misura
IN PROGETTO
POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
n.2 sfiati
IN PROGETTO
P6
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
BASAMENTO IN CLS
V7
Cavi Telecom interrati
V8
CORDOLO
IN CLS
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
Cavi Telecom interrati
POZZETTO
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
POZZETTO
POZZETTO
CADITOIA
POZZETTO
MURO IN CLS
ARMADIO
TETTOIA
FABBRICATO
CORDOLO
IN CLS
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
Tubo di Protezione
DN 800 (32") Sp. 19.1 mm
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
P9
POZZETTO
BASAMENTO
INSEGNA CLS
PINETA
POZZETTO TELECOM
Punto di Misura
IN PROGETTO
n.2 sfiati
IN PROGETTO
RECINZIONE
Cavi Telecom interrati
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
P10
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
POZZETTO
Fognatura in PE DN 250 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
POZZETTO
1.955
2.249
1.869
1.886
1.865
1.851
1.883
1.864
1.909
1.757
1.769
1.799
1.754
1.656
1.557
1.622
1.750
1.861
1.748

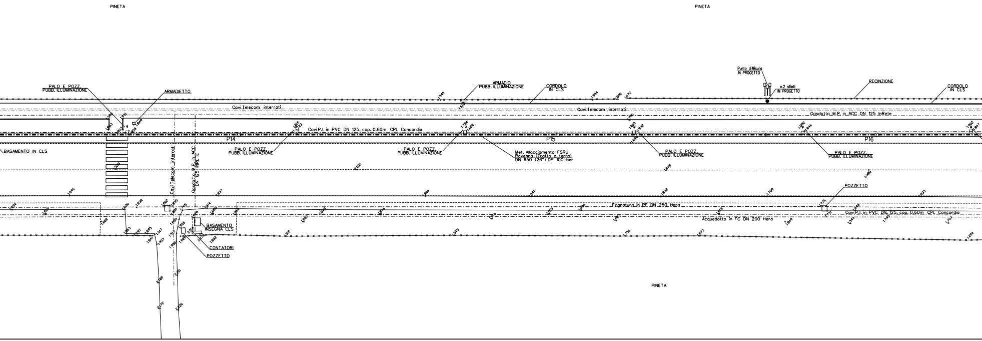

P11
P12
P13
12.70
10.86
24.31
20.69
10.67
16.31
18.02
8.96
11.40
9.14
1.88
1.78
1.82
1.78
1.81
1.84
1.83
1.81
1.83
1.85
1.86
PERCORRENZA LUNGOMARE C. COLOMBO
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
Cavi Telecom interrati
1.10
0.50
0.65
1.65
1.05
1.05
1.05
1.15
2a
PP1/P x2
4
5
4
2.50
6
2b
3b
1
H
H
L-40DN-2° 49'-VA 17.6 mm VEDINOTA 3
L-40DN-2° 48'-VA 17.6 mm VEDINOTA 3
L-40DN-2° 48'-VB 17.6 mm VEDINOTA 3
L-40DN-2° 35'-VB 17.6 mm VEDINOTA 3
L-40DN-2° 36'-VA 17.6 mm VEDINOTA 3
TUBO DI PROTEZIONE DN 800 (32") Sp. 19.1 mm L= 132.50m
TUBO DI PROTEZIONE PER SETTO DI SEPARAZIONE DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm L= 1.20m

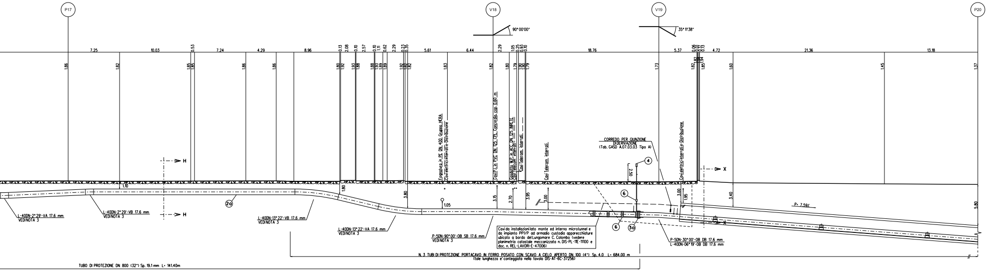
SEZIONE A - B scala 1:200

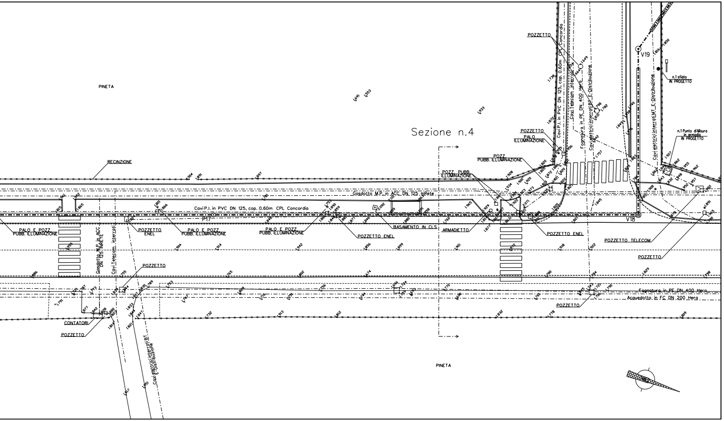

PINETA
Sezione n.3
Punto di Misura IN PROGETTO
n.2 sfiati IN PROGETTO
RECINZIONE
CORDOLO IN CLS
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
P11
P12
P13
Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
Tubo di Protezione DN 800 (32") Sp. 19.1 mm
CORDOLO IN CLS
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
Cavi Telecom interrati
POZZETTO
POZZETTO
POZZETTO
POZZETTO
POZZETTO
POZZETTO
CONTATORI
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Acquedotto in FC DN 200 Hera
PINETA
1.993
1.583
1.895
1.814
1.931
1.955
1.766
1.781
1.785
1.746
1.697
1.650
1.766
1.745
1.963
1.903
1.864
1.847
1.739
1.863
1.796
1.799
1.984
1.964
1.925
1.937
1.866
1.798
1.835
1.830
1.806
1.843
1.753
1.745
1.746
1.804
1.757
1.762
1.811
1.822
1.787
1.793
1.789
1.823
1.795
1.706
1.814
1.747
1.800
1.650
1.886
1.787
1.768
1.735
1.760
1.739
1.809
1.777
1.744
1.803
1.755
1.908
1.911
1.897
1.936
1.907
1.928
2.062
1.867
1.927
1.821
1.870
1.910
1.922
1.877
1.918
1.954
1.786
1.884
1.882
1.875
1.901

PIANO QUOTATO scala 1:200

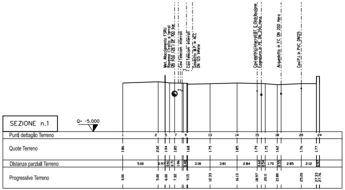

P14
P15
P16
15.50
8.36
23.76
12.89
10.23
24.57
10.20
23.68
21.32
1.81
1.72
1.81
1.88
1.86
1.86
1.86
1.83
PERCORRENZA LUNGOMARE C. COLOMBO
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
0.65
0.50
1.55
1.10
1.15
1.10
PP1/P x2
4
5
4
2.50
6
2b
3b
1
L-40DN-2° 35'-VA 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-2° 35'-VB 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-2° 30'-VB 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-2° 30'-VA 17.6 mm
VEDINOTA 3
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
Cavi Telecom interrati
0.50
0.65
TUBO DI PROTEZIONE DN 800 (32") Sp. 19.1 mm L= 143.70m
TUBO DI PROTEZIONE PER SETTO DI SEPARAZIONE
DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm L= 1.20m


PINETA
PINETA
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
ARMADIETTO
Cavi Telecom interrati
BASAMENTO IN CLS
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
P14
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
BASAMENTO
INSEGNA CLS
CONTATORI
POZZETTO
ARMADIO
PUBB. ILLUMINAZIONE
CORDOLO
IN CLS
Cavi Telecom interrati
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
P15
Met. Allacciamento FSRU
Ravenna (Tratto a terra)
DN 650 (26") DP 100 bar
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
Punto di Misura
IN PROGETTO
n.2 sfiati
IN PROGETTO
RECINZIONE
CORDOLO
IN CLS
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
P16
PALO E POZZ.
PUBB. ILLUMINAZIONE
POZZETTO
Fognatura in PE DN 250 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
PINETA
1.846
1.937
1.928
2.002
1.806
1.841
1.978
1.832
1.789
1.988
1.833
1.940
1.984
1.990
1.672
1.910
1.949
1.756
1.873
1.204
2.188
2.201
2.172
2.250

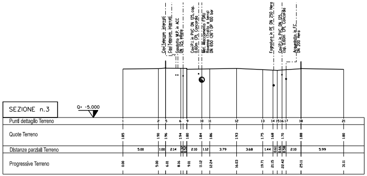

P17
V18
V19
P20
90° 00'00"
35° 11'38"
7.25
10.03
0.53
7.24
4.29
8.96
0.13
2.08
0.10
2.57
0.10
1.11
0.62
2.29
0.23
0.35
5.61
6.44
2.29
1.05
0.25
0.30
0.10
18.76
5.37
0.06
4.72
21.36
13.18
1.86
1.82
1.85
1.85
1.86
1.86
1.80
1.92
1.93
1.90
1.88
1.93
1.89
1.89
1.82
1.82
1.83
1.82
1.80
1.79
1.79
1.73
1.82
1.85
1.94
1.60
1.45
1.37
Fognatura in PE DN 400 Gruppo HERA
Cavi elettrici interrati e-Distribuzione
Cavi P.I. in PVC DN 125 CPL Concordia, cop. 0.60 m
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 INRETE
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
CORREDO PER GIUNZIONE DI DERIVAZIONE
(Tab. GASD A.07.03.03 Tipo A)
Cavi elettrici interrati e-Distribuzione
H
H
X
X
1.10
1.80
3.80
1.05
3.15
2.70
3.95
3.00
2.50
3.00
1.95
3.40
5.80
P= 7.59%
4
6
6
3a
2a
L-40DN-2°29'-VA 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-2°29'-VB 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-13°22'-VB 17.6 mm
VEDINOTA 3
L-40DN-13°22'-VA 17.6 mm
VEDINOTA 3
P-50N-90°00'-OB SB 17.6 mm
VEDINOTA 3
Cavi da installazioni lato monte ed interno microtunnel e da impianto PP1/P ad armadio custodia apparecchiature ubicato a bordo del Lungomare C. Colombo (vedere planimetria catastale meccanizzata n. DIS-PL-11E-11100 e doc. n. REL-LAVORI-E-47006)
P-50N-30°00'-OB DB 17.6 mm
L-400N-06°19'-OB DB 17.6 mm
N. 3 TUBI DI PROTEZIONE PORTACAVO IN FERRO POSATO CON SCAVO A CIELO APERTO DN 100 (4") Sp. 4.0 L= 684.00 m
(tale lunghezza e' conteggiata nella tavola DIS-AT-6C-37256)
TUBO DI PROTEZIONE DN 800 (32") Sp. 19.1 mm L= 141.40m


Sezione n.4
PINETA
PINETA
RECINZIONE
POZZETTO
POZZETTO
PALO ILLUMINAZIONE
POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Cavi Telecom interrati
Fognatura in PE DN 400 Hera
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Cavi elettrici interrati MT E-Distribuzione
V19
n.1 sfiato IN PROGETTO
n.1 Punto di Misura in armadio IN PROGETTO
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
P17
V18
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
POZZETTO ENEL
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
PALO E POZZ. PUBB. ILLUMINAZIONE
POZZETTO ENEL
BASAMENTO IN CLS
ARMADIETTO
POZZETTO ENEL
POZZETTO TELECOM
POZZETTO
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi Telecom interrati
POZZETTO
Fognatura in PE DN 400 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
POZZETTO
CONTATORI
POZZETTO
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione

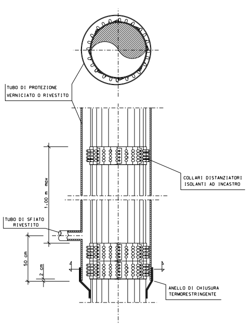
SEZIONE n.1

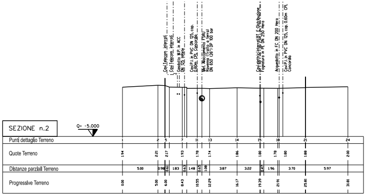

Q= -5.000
Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Fognatura in PE DN 250 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Cavi P.I. in PVC DN125
Punti dettaglio Terreno
1
2
5
7
9
13
14
15
18
20
24
Quote Terreno
1.86
2.02
1.94
1.85
1.68
1.75
1.85
1.79
1.75
1.62
1.76
1.77
Distanze parziali Terreno
5.00
0.97
0.61
0.71
1.06
0.48
3.18
3.81
2.84
0.60
0.54
1.70
0.55
2.85
2.12
0.92
Progressive Terreno
0.00
5.00
6.00
7.32
9.15
12.33
16.13
18.97
20.11
21.80
25.20
27.33
27.76

SEZIONE n.3


Q= -5.000
Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar
Fognatura in PE DN 250 Hera
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Punti dettaglio Terreno
1
2
5
6
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
21
Quote Terreno
1.85
1.90
1.96
1.94
1.80
1.84
1.86
1.93
1.75
1.68
1.70
1.88
1.80
Distanze parziali Terreno
5.00
1.00
2.14
0.32
0.52
2.10
1.12
3.79
3.68
1.44
0.61
0.66
0.58
2.10
5.99
Progressive Terreno
0.00
5.00
6.01
8.16
9.01
11.12
12.24
16.03
19.71
21.15
22.42
25.11
31.11

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


Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Fognatura in PE DN 250 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
SEZIONE n.2
Q= -5.000
Punti dettaglio Terreno
1 2 5 7 11 13 14 15 18 21 24
Quote Terreno
1.94 2.21 2.17 1.93 1.78 1.74 1.86 1.80 1.78 1.80 1.88 2.00
Distanze parziali Terreno
5.00 0.98 0.61 1.83 0.63 1.48 0.65 1.08 3.87 3.22 0.47 1.96 3.70 5.97
Progressive Terreno
0.00 5.00 6.00 8.43 10.55 12.29 16.17 19.39 21.91 25.81 31.81

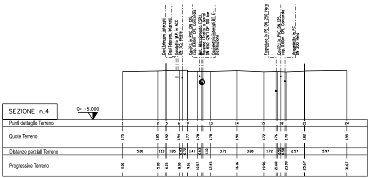
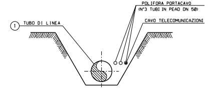

Cavi Telecom interrati
Cavi Telecom interrati
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra) DN 650 (26") DP 100 bar
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Fognatura in PE DN 250 Hera
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Acquedotto in FC DN 200 Hera
SEZIONE n.4
Q= -5.000
Punti dettaglio Terreno
1 2 5 6 9 13 14 15 18 21 24
Quote Terreno
1.75 1.85 1.92 1.94 1.77 1.78 1.78 1.90 1.72 1.76 1.70 1.82 1.95
Distanze parziali Terreno
5.00 1.13 1.85 0.43 0.72 1.41 0.63 1.10 3.71 3.80 1.72 0.50 0.59 2.57 5.97
Progressive Terreno
0.00 5.00 6.15 8.00 9.16 10.57 12.45 16.16 19.96 21.68 23.09 25.67 31.67

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

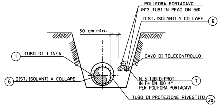
①	Tubo di acciaio GRADO L415 MB DN 650 (26") De 660.00 mm Sp 17.6 mm rivestimento in Polietilene Sp 2.50 mm	
(2a)	Tubo di protezione in acciaio Grado EN L415 MB DN 800 (32") Sp. 19.1 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	596.70 m
(2b)	Tubo di protezione in acciaio grado EN L415MB DN 1050 (42") Sp. 22.8 mm costruito secondo tab. GASD A 01.04.01 u.e.	4.80 m
(3a)	Anello di chiusura termorestringente DN 650 (26") x DN 800 (32") costruito secondo tab. GASD A.09.02.11 u.e.	n. 6
(3b)	Anello di chiusura termorestringente DN 800 (32") x DN 1050 (42") costruito secondo tab. GASD A.09.02.11 u.e.	n. 8
④	Apparecchiatura di sfiato e presa di segnalazione fuga gas Tipo2 costruito secondo tab. GASD A 09.06.02 u.e.	n. 10
	Tubo di sfiato in Acciaio S 185 - UNI EN 10025-2 DN 80 (3") Sp. 3.2 mm costruito secondo tab. GASD A 01.03.01	78.00 m
⑤	Armadio custodia apparecchiature (Tab. GASD A.07.01.01) con zoccolo (Tab. GASD GASD A.07.01.14) e sopralzo (Tab. GASD A.07.01.15) per predisposizione per futuro PPC, con impianti SE1 secondo GASD B.02.08.04.01, PP1/P secondo GASD B.02.08.01.03, MT1 secondo GASD B.02.08.03.01 e distribuzione positivi u.e.	n. 1
	Punto di misura di P.C. a cassetta piantana secondo GASD A.07.01.05 con n.2 impianti PP1/P secondo GASD B.02.08.01.03 u.e.	n. 4
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	n. 34
	tubo protezione portacavi DN 100 (4") anelli	n.90
	tubo di linea DN 650 (26") anelli	n.615
	tubo di protezione DN 800 (32") anelli	n.16
⑦	Tubo di protezione in ferro DN 100 (4") Sp. 4.0 mm per polifora portacavi	174.00 m

NOTE:

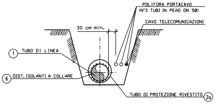
1. In corrispondenza di parallelismi e/o interferenze dell'area di passaggio con linee elettriche aeree, l'appaltatore dovra' procedere all'esatta determinazione dell'altezza dei conduttori e del loro voltaggio in modo da poter adottare i necessari provvedimenti di sicurezza propedeutici alla esecuzione 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.
3. Per la curvatura del tubo di protezione siprocede con l'assemblaggio mediante saldaturadi tratti "a spicchi" ricavati dallo stesso tubo di protezione.
   E' fondamentale l'applicazione dei collari distanziatori lungo lo sviluppo di tutta la curva, distribuendoli in modo piu' raffittito sia leggermente prima, che durante, che dopo la curva. Questo non solo per evitare eventuali punti di contatto tra i tubi, ma soprattutto per svolgere la funzione di protezione meccanica.


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

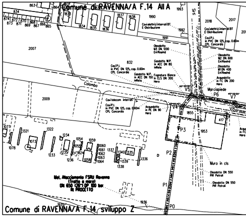
SEZIONE Z-Z (SCAVO A CIELO APERTO)


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

SEZIONE X-X (SCAVO A CIELO APERTO)
- CON TUBO PROTEZIONE -


POLIFORA PORTACAVO
(N°3 TUBI IN PEAD DN 50)
CAVO TELECOMUNICAZIONI
30 cm min.
① TUBO DI LINEA
⑥ DIST. ISOLANTI A COLLARE
TUBO DI PROTEZIONE RIVESTITO (2a)

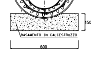
SEZIONE H-H (SCAVO A CIELO APERTO)
- CON TUBO PROTEZIONE -


Comune di RAVENNA/A F.14 All A
Comune di RAVENNA/A F.14 sviluppo Z
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Oleodotto M3 DN 1200 EniRewind
Oleodotto M2 DN 600 EniRewind
Oleodotto M1 DN 400 EniRewind
Gasdotto M.P. in ACC DN 80 InRete
Gasdotto M.P. in ACC DN 150 InRete
Fognatura Bianca in CLS DN 300 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
Acquedotto in PE DN 90 Hera
Cavi telecom interrati
Colombo
Marciapiede
Muro in cls
Oleodotto DN 550 PIR Petroli
Met. Allacciamento FSRU Ravenna
(Tratto a mare)
DN 650 (26") DP 100 bar
IN PROGETTO
P0
P1
P2
P3
P6
V4
V5
V7
V8

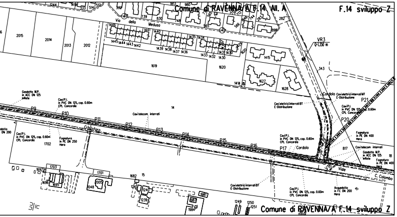
STRALCIO PLANIMETRICO 1:2000
Comune di RAVENNA Sezione A F.14

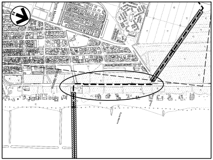
NOTE DI PROTEZIONE CATODICA:

1. Il tratto che va dall'uscita del microtunnel (P2 + 27 m) fino al giunto isolante (P3 +16 m) dovra' essere protetto catodicamente mediante n.6 anodi di magnesio preimpaccati in miscela di bentonite-gesso-solfato di calcio adatta a terreni poco resistivi. Gli anodi andranno posati equidistanziati e su entrambi i lati della tubazione, per un totale di n.3 per lato. Gli ultimi due anodi andranno posati all'interno del pozzetto di spinta del microtunnel. Al di fuori del pozzetto di spinta del microtunnel, la posa degli anodi dovra' essere orizzontale, con profondita' pari a quella dell'asse della tubazione e distanti perpendicolarmente ad esso di almeno 3 m. All'interno del pozzetto di spinta gli anodi andranno posati verticalmente, con la testa di ciascun anodo posizionata a -1.5 m di profondita', ad una distanza perpendicolare minima di 2 m dall'asse della tubazione. I cavi fuoriuscenti dalla testa di ciascun anodo andranno collegati in modo da formare n.2 batterie da 3 anodi ciascuna, una su ciascun lato della tubazione, mediante muffole di giunzione.


DN (2b)
DN (2a)
DN ①
BASAMENTO IN CALCESTRUZZO
600

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	N.


Comune di RAVENNA/A F.14 All. A
F.14 sviluppo Z
Via della Medusa
VR3
Q=1.350 m
2015
2014
2013
2012
1619
1620
1627
1628
1415
343
Gasdotto M.P. in ACC DN 125 InRete
Cavi P.I. in PVC DN 125, cop. 0.60m CPL Concordia
Cavi telecom interrati
Cavi elettrici interrati BT E-Distribuzione
Cavi elettrici interrati MT E-Distribuzione
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P20
P21
V18
Cristoforo
Cordolo
Fognatura in PE DN 250 Hera
Fognatura in PE DN 400 Hera
Acquedotto in FC DN 200 Hera
817
Viale
C. Colombo
1702
1703
1701
1682
1239
1240
1981
1249
1250
1251
Comune di RAVENNA/A F.14 sviluppo Z



COROGRAFIA 1:10000
Foglio CTR F. 223161, 223164, 223122, 223123

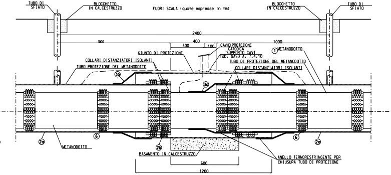
NOTE DIPROTEZIONE CATODICA (continua):

2. La posa dei cavi lungo la condotta in progetto dovra' essere realizzata con letto di posa opportunamente vagliato, privo di sassi e pietre, fino alle cassette o agli armadi previsti. Il cavo dovra' essere posato ad una profondita' di almeno 1.5 m. Il rinterro iniziale e finale dei cavi, per almeno 0.2 m, deve essere eseguito manualmente con terreno vagliato.

3. Per le posizioni di armadi e cassette e per gli schemi di cablaggio degli stessi, vedere planimetria meccanizzata n. DIS-PL-11E-11100.

4. Per le installazioni di protezione catodica relative al Microtunnel "Pineta" (V19 + 3.1 m) vedere doc. n. REL-LAVORI-E-47006.

PARTICOLARE A - SEPARAZIONE DISEPARAZIONE REALIZZATO CON TUBO DIPROTEZIONE (secondo GASD B.01.04.00 SOLUZIONE B - FIGURA 6)


TUBO DI SFIATO
BLOCCHETTO IN CALCESTRUZZO
FUORI SCALA (quote espresse in mm)
BLOCCHETTO IN CALCESTRUZZO
TUBO DI SFIATO
2400
1000
400
1000
300
100
CAVI DI PROTEZIONE CATODICA
SUPPORTO CAVI tab. GASD A. 7.4.10
① METANODOTTO
GIUNTO DI PROTEZIONE
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI
TUBO PROTEZIONE DEL METANODOTTO
TUBO DI PROTEZIONE DEL METANODOTTO
COLLARI DISTANZIATORI ISOLANTI
3b
3a
2a
6
2b
6
2a
METANODOTTO
BASAMENTO IN CALCESTRUZZO
ANELLO TERMORESTRINGENTE PER CHIUSURA TUBO DI PROTEZIONE
600
1200

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO
2	03/05/2023	AGGIORNAMENTO EMISSIONE PER COSTRUZIONE	E.BARBARESI	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI
1	31/03/2023	EMISSIONE PER COSTRUZIONE	D.BOLLETTA	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI
0	14/10/2022	EMISSIONE PER APPALTO	N.R.CANTIELLO	A.GIGLIOTTI	M.BEGINI

snam

PROGETTISTA
techfem
Rif. TFM: 011-PJM22-001-10-DT-12C-1103

COMMESSA
NQ/R22199/L02

CODICE TECNICO
21295

Met. Allacciamento FSRU Ravenna (Tratto a terra)
DN 650 (26") DP 100 bar

DIS. N.
DIS-AT-12C-11103

REVISIONE 2

PERCORRENZA VIALE CRISTOFORO COLOMBO

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.