DATI TECNICI FUNZIONALI			
	VIMINATE, FASCINATE, INERBIMENTI		
	PALIZZATE		
	BRIGLIE, GABBIONATE, SCOGLIERE		
	COPERTURA MINIMA DELLA CONDOTTA		
	ATTRAVERSAMENTO SERVIZI		
	POSTI DI MISURA, GIUNTI ISOLANTI		
	SFIATI		
	PROTEZIONI MECCANICHE E LUNGHEZZE		
	PEZZI SPECIALI IN LINEA		112
	TIPO TUBAZIONE E LUNGHEZZE		1 /1883.54
	FUNZIONI DEL "PUNTO"		
	CONFINI AMMINISTRATIVI		

DATI CARATTERISTICI

DATI DI COSTRUZIONE

PRESSIONE DI PROGETTO 64.0 bar
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO (MOP) 64.0 bar
GRADO DI UTILIZZAZIONE DICHIARATO f = 0.57

REALIZZATO IN CONFORMITA' AL D.M. 17/04/2008
CONFORMITA' AL D.M NUMERO D.M. 17/04/2008
PER MODIFICHE REALIZZATE SUCCESSIVAMENTE

RIVESTIMENTO GIUNTI DI SALDATURA

FASCE TERMORESTRINGENTI CON PEZZE DI CHIUSURA E PRIMER PER GIUNTI DI SALDATURA, CLASSE DI SOLLECITAZIONE C - 50 SECONDO TAB. GASD A.07.10.02

SU T.O.C.: FASCE TERMORESTRINGENTI CON PEZZE DI CHIUSURA E PRIMER PER GIUNTI DI SALDATURA, CLASSE DI SOLLECITAZIONE C - 50 PER T.O.C. SECONDO TAB. GASD A.07.10.02

DATI GENERALI

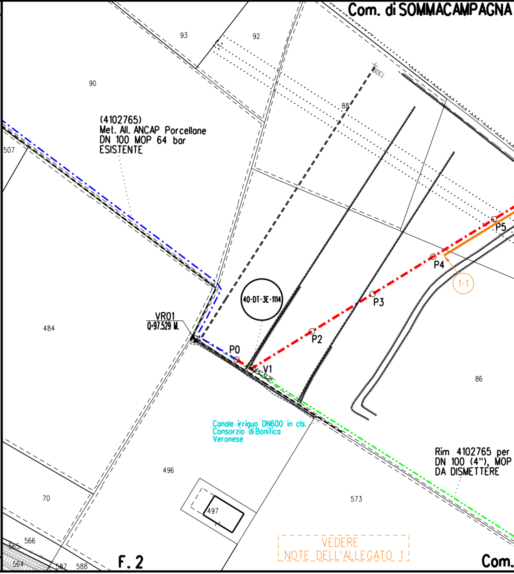
DN 100 SP 5.2 [UNI-EN] 1896.65 m

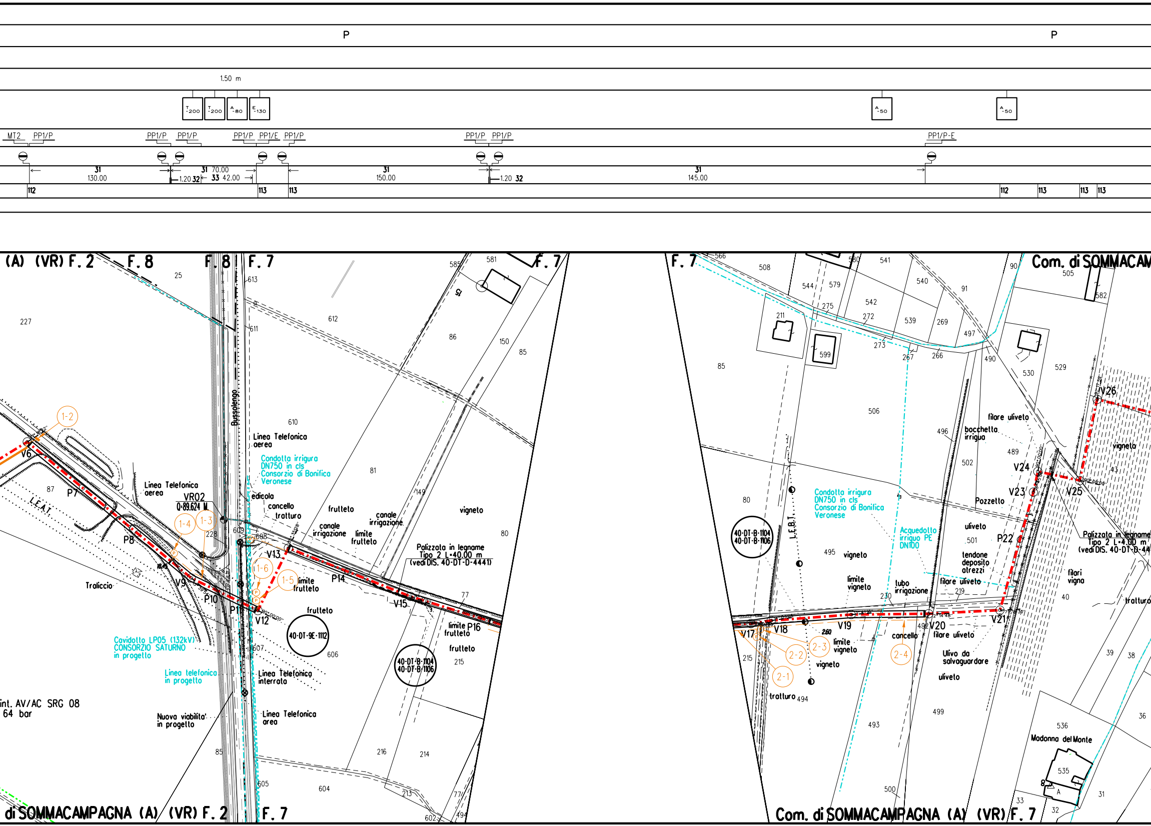
LUNGHEZZA TOTALE IMPIANTO 1896.65 m.

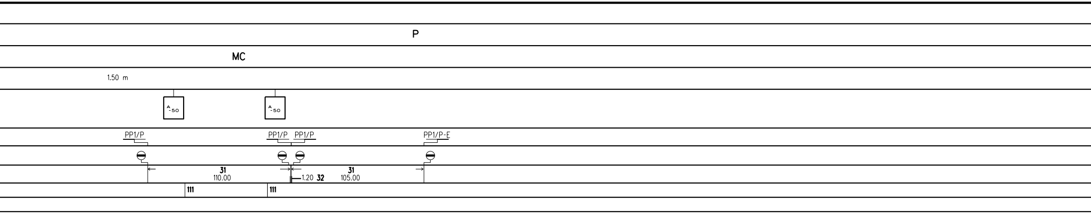
FASE EMISSIONE Progetto

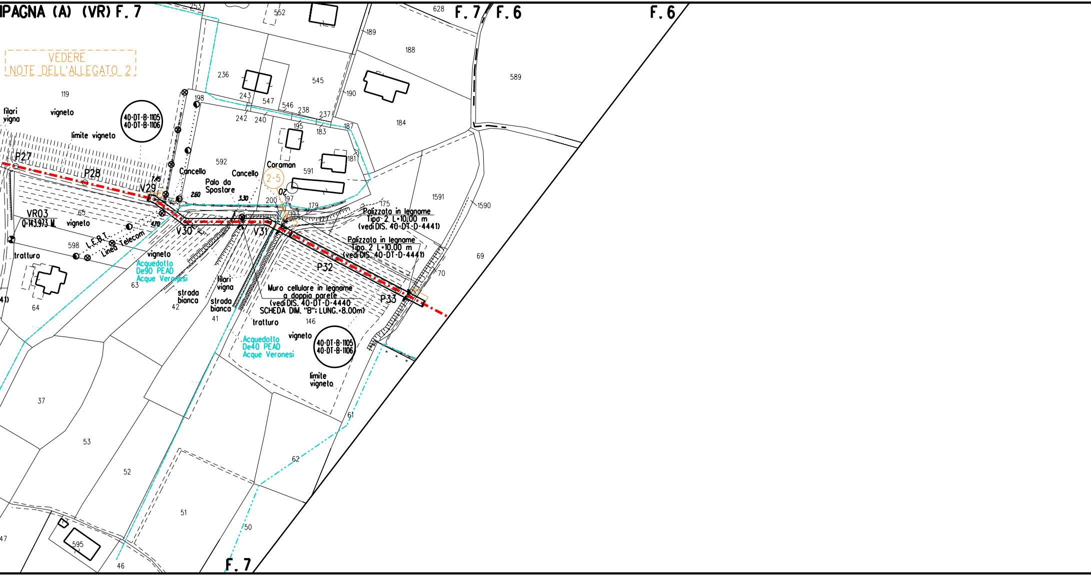
CONFINI AMMINISTRATIVI

PLANIMETRIA 1:2000


Com. di SOMMACAMPAGNA
93
92
90
88
1309
(4102765)
Met. All. ANCAP Porcellane
DN 100 MOP 64 bar
ESISTENTE
507
P5
P4
1-1
P3
40-DT-3E-1114
VR01
Q=97.529 M.
P2
P0
V1
484
86
Canale irriguo DN600 in cls.
Consorzio di Bonifica
Veronese
Rim 4102765 per
DN 100 (4"), MOP
DA DISMETTERE
496
70
573
497
566
565
564
587
588
F. 2
VEDERE
NOTE DELL'ALLEGATO 1
Com.


P
P
1.50 m
T 200
T 200
A 80
E 130
A 50
A 50
MT2
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/E
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P-E
31
130.00
31
70.00
1.20
32
33
42.00
31
150.00
1.20
32
31
145.00
112
113
113
112
113
113
113
(A) (VR) F. 2
F. 8
F. 8
F. 7
F. 7
F. 7
Com. di SOMMACAM
Bussolengo
Linea Telefonica aerea
Condotta irrigua DN750 in cls Consorzio di Bonifica Veronese
edicola
cancello
tratturo
frutteto
canale irrigazione
limite frutteto
canale irrigazione
vigneto
Linea Telefonica aerea
VR02
Q-89.624 M
L.E.A.T.
Traliccio
Palizzata in legname Tipo 2 L=40.00 m (vedi DIS. 40-DT-D-4441)
limite frutteto
frutteto
limite frutteto
frutteto
40-DT-9E-1112
40-DT-B-1104
40-DT-B-1106
Cavidotto LP05 (132kV) CONSORZIO SATURNO in progetto
Linea telefonica in progetto
Linea Telefonica interrata
Linea Telefonica area
Nuova viabilita' in progetto
int. AV/AC SRG 08
64 bar
1-2
1-3
1-4
1-5
1-6
V6
P7
P8
V9
P10
P11
V12
V13
P14
V15
P16
227
25
87
228
613
611
612
610
609
608
607
606
605
604
602
586
581
86
150
85
81
149
80
77
215
216
214
213
77
494
85
di SOMMACAMPAGNA (A) (VR) F. 2
F. 7
566
508
544
579
580
541
540
542
275
211
599
272
273
267
266
539
269
91
497
490
90
505
582
530
529
85
506
496
filare uliveto
bocchetta irrigua
vigneto
489
502
43
V24
V23
V25
V26
Pozzetto
Condotta irrigua DN750 in cls Consorzio di Bonifica Veronese
Acquedotto irriguo PE DN100
uliveto
501
P22
Palizzata in legname Tipo 2 L=4.00 m (vedi DIS. 40-DT-B-44
tendone deposito atrezzi
filari vigna
40
tratturo
80
40-DT-B-1104
40-DT-B-1106
L.E.B.T.
495
vigneto
limite vigneto
tubo irrigazione
filare uliveto
219
230
V17
V18
V19
V20
V21
215
limite vigneto
vigneto
cancello
filare uliveto
Ulivo da salvaguardare
uliveto
2-1
2-2
2-3
2-4
tratturo
494
493
499
500
39
38
36
536
Madonna del Monte
535
A
33
32
31
Com. di SOMMACAMPAGNA (A) (VR) F. 7


P
MC
1.50 m
A -50
A -50
PP1/P
PP1/P
PP1/P
PP1/P-E
31
110.00
1.20
32
31
105.00
111
111


IPAGNA (A) (VR) F. 7
F. 7
F. 6
F. 6
F. 7
VEDERE
NOTE DELL'ALLEGATO 2
40-DT-B-1105
40-DT-B-1106
filari
vigna
vigneto
limite vigneto
P27
P28
V29
V30
V31
P32
P33
VR03
Q-143.973 M.
Cancello
Cancello
Palo da
Spostare
Coraman
2-5
02
1.45
2.60
3.30
4.70
L.E.B.T.
Linea Telecom
tratturo
Acquedotto
De90 PEAD
Acque Veronesi
strada
bianca
filari
vigna
strada
bianca
Palizzata in legname
Tipo 2 L=10.00 m
(vedi DIS. 40-DT-D-4441)
Palizzata in legname
Tipo 2 L=10.00 m
(vedi DIS. 40-DT-D-4441)
Muro cellulare in legname
a doppia parete
(vedi DIS. 40-DT-D-4440
SCHEDA DIM. "B"; LUNG.=8.00m)
tratturo
vigneto
Acquedotto
De40 PEAD
Acque Veronesi
40-DT-B-1105
40-DT-B-1106
limite
vigneto
253
552
628
189
188
589
236
545
243
547
546
238
237
190
184
242
240
195
183
187
198
119
592
591
181
1591
1590
200
197
179
175
193
65
598
63
64
42
41
146
69
70
61
62
37
53
52
51
50
595
46
47
41)

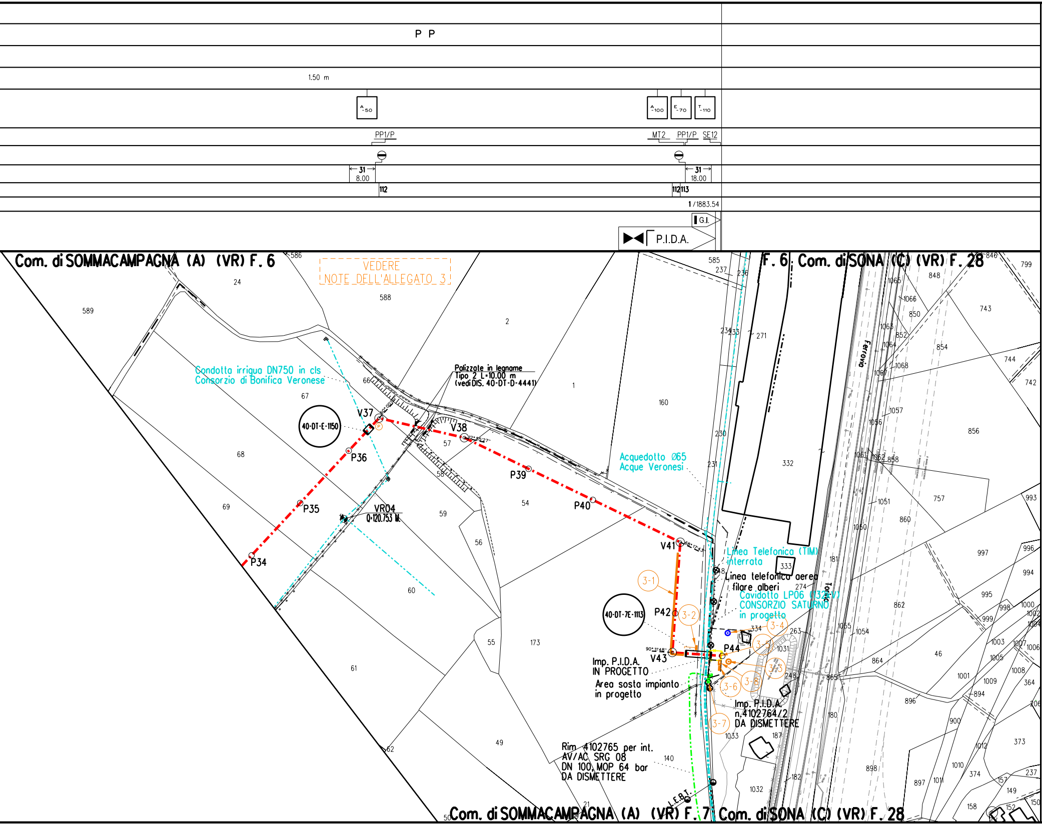

P P
1.50 m
A -50
A -100
E -70
T -110
PP1/P
MT2
PP1/P
SE12
31
8.00
31
18.00
112
112 113
1 /1883.54
G.I.
P.I.D.A.
Com. di SOMMACAMPAGNA (A) (VR) F. 6
F. 6 Com. di SONA (C) (VR) F. 28
VEDERE NOTE DELL'ALLEGATO 3
Condotta irrigua DN750 in cls
Consorzio di Bonifica Veronese
Palizzate in legname
Tipo 2 L=10.00 m
(vedi DIS. 40-DT-D-4441)
40-DT-E-1150
V37
V38
P34
P35
P36
P39
P40
V41
P42
V43
P44
VR04
0+120.753 M
Acquedotto Ø65
Acque Veronesi
Linea Telefonica (TIM)
interrata
Linea telefonica aerea
filare alberi
Cavidotto LP06 (132kV)
CONSORZIO SATURNO
in progetto
40-DT-7E-1113
3-1
3-2
3-3
3-4
3-5
3-6
3-7
3-8
Imp. P.I.D.A.
IN PROGETTO
Area sosta impianto
in progetto
Imp. P.I.D.A.
n.4102764/2
DA DISMETTERE
Rim 4102765 per int.
AV/AC SRG 08
DN 100, MOP 64 bar
DA DISMETTERE
L.E.B.T.
Ferrovia
Torrente
Com. di SOMMACAMPAGNA (A) (VR) F. 7
Com. di SONA (C) (VR) F. 28

TABELLA DELLE ANNOTAZIONI

1	Tubo di acciaio EN L360 MB DN 100 (UNI-EN) De 114.3 mm Spess. 5.2 mm secondo tab. GASD A.01.01.08 rivestimento in Polietilene Sp. 1.8 mm	1883.54 m
31	Tubo di protezione EN L360 MB DN 200 (UNI-EN) Spess. 7.0 mm secondo tab. GASD A.01.04.01	736.00 m
32	Tubo di protezione EN L360 MB DN 300 (UNI-EN) Spess. 9.5 mm secondo tab. GASD A.01.04.01	3.60 m
33	Tubo tecnico per trivellazione L415 MB DN 600 (UNI-EN) Spess. 14.3 mm	42.00 m
111	Curva di acciaio a 30° R=3D DN 100 (UNI-EN) De 114.3 mm Spessore 5.2 mm Materiale EN L360 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.01	n. 2 Sviluppo totale 0.32 m
112	Curva di acciaio a 60° R=3D DN 100 (UNI-EN) De 114.3 mm Spessore 5.2 mm Materiale EN L360 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.01	n.5 Sviluppo totale 1.59 m
113	Curva di acciaio a 90° R=3D DN 100 (UNI-EN) De 114.3 mm Spessore 5.2 mm Materiale EN L360 MB secondo tab. GASD A.01.20.01.01	n.6 Sviluppo totale 2.87 m
211	Punti di Linea	n.1 Sviluppo totale 8.33 m
311	Giunto	n.1 Sviluppo totale 0.50 m

LEGENDA

Opera in Progetto / Rilievo	
Condotta in esercizio	— — — — — —
Condotta in progetto	—·—·—·—·—
Altre Opere	
Condotta da dismettere e rimuovere	-··-··-··-··-
Condotta in esercizio	—·—·—·—·—
Condotta fuori esercizio	— — — — — —
Condotta in tubo di protezione	—·═══·—
Condotta in cunicolo	—▥▥▥▥—
Condotta in gunite	—▨▨▨▨—
Condotta in altri tipi di protezione	—⋈⋈⋈⋈—
Condotta in galleria	—[- - - -]—
Cartelli segnalatori-indicatori	·—·—·—·
Punto di intercettazione di linea	▶◀
Punto di intercettazione di derivazione semplice - linea	▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice - derivazione	⋈⧗
Punto di intercettazione di derivazione importante - linea	▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione importante - derivazione	⋈⧗
Punto di intercettazione di derivazione semplice con discaggio - linea	▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con discaggio - derivazione	⋈⧗
Punto di intercettazione di derivazione importante con discaggio - linea	▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione importante con discaggio - derivazione	⋈⧗
Punto predisposto per il discaggio di allacciamento	‖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con doppia alim - linea	⧖▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con doppia alim - derivazione	⧗⋈⧗
Punto di intercettazione di derivazione semplice con disc. doppia alim - linea	⧖▶◀⧖
Punto di intercettazione di derivazione semplice con disc. doppia alim - derivazione	⧗⋈⧗
Punto di intercettazione di derivazione semplice stacco da linea	▶◀
Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento	▶◀
Punto di intercettazione con discaggio di allacciamento - fondello	▶◀
Punto di intercettazione di derivazione semplice stacco da linea - fondello	▶◀
Punto di scarico isolato sulla linea	┬
Punto di spurgo	⊥
Punto di lancio e ricevimento pigs	L/R
Punto di segnalazione pigs	⊓
Punto di sezionamento elettrico	▌
Punto di riduzione e regolazione della pressione	◀
Punto di compressione	■
Nodo di smistamento	⊔⊔
Punto di lancio e ricevimento pigs con derivazione	L/R⧗

Siringa stacco da Area Impiantistica

Sfiato

Pescante

Punto spia

Funivia

Attraversamento ferroviario

Attraversamento stradale

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero ad arco

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte a travata

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte sospeso

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua su ponte o manufatto di terzi

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero senza pile

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua a tubo libero con pile

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con condotta sub alveo

Attraversamento di corso o di specchio d'acqua con ponte a tubo armato

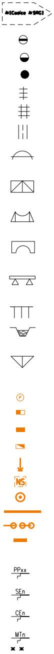
PC - Posti di Protezione Catodica

- Cassetta a piantana (PC)
- Cassetta di controllo (PC)
- Armadio di controllo (PC)
- Armadio per custodia Apparecchiatura (PPC)
- Elettrodo con coupon
- Non eseguire saldobrasatura su condotta
- Dispersore verticale di protezione catodica
- Nastro di acciaio zincato
- Messa a terra di linea con dispersori verticali
- Giunto isolante monoblocco

PC - Posti di misura

- Presa di potenziale
- Shuntaggio
- Collegamento elettrico
- Messa a terra

Tubazione tra due riduzioni interne ai PDL


#(Codice #SRG)
P
NS
PPxx
SEn
CEn
MTn

Interferenza con servizi interrati

FPD +dd	Condotta SRG in sovrapasso
IP -dd	Condotta SRG in sottopasso

Il servizio interrato e' identificato da una sigla composta al massimo da tre caratteri.

Il primo identifica il tipo di servizio e puo' assumere i seguenti valori:
A = ACQUEDOTTO F = FOGNATURA T = CAVI PER TELEFONIA
I = CONDOTTE TRASPORTANTI "INFIAMMABILI" O ALTRI FLUIDI
E = CAVI PER ENERGIA ELETTRICA nessun carattere = NON DETERMINATO
Il secondo vale "P" ed e' presente solo se il servizio e' dotato di protezione meccanica.
Il terzo vale "D" ed e' presente solo se il servizio e/o la protezione sono drenanti di eventuali fuoriuscite di gas.

dd = DISTANZA CONDOTTA/SERVIZIO ESPRESSA IN cm

ABBREVIAZIONI

P	Palizzata (Dis. tip. 40-DT-D-4441)
MC	Muro cellulare in legname a doppia parete (Dis. tip.40-DT-D-4440)

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. Copertura normale minima m. 1,50.
4. La posizione e la copertura delle tubazioni Snam esistenti e' stata determinata con stumento cercatubi e quindi e' da considerarsi presunta in quanto l'esatta ubicazio e delle condotte e' determinabile soltanto attraverso l'esecuzione di scavi di saggio.
5. Fogli catastali aggiornati a Aprile 2022
6. La Linea Primaria 132kV LP05 e LP06 dell'impianto iducente del Sistema Italiano Alta Velocita', tratta Milano-Verona lotto funzionale Brescia-Verona, e' ad oggi in fase di progettazione. La posizione degli stessi e di eventuali buche dei giunti, nel tratto compreso tra i picchetti P10-V12 e i picchetti V43-P44, dovra'essere verificata a valle del progetto definitivo ed in loco durante i lavori di posa.

ALLEGATO N° 1

NOTE DI COSTRUZIONE

1. Messa a terra di linea realizzata con piattina zincata tipo B (tab. GASD A.07.02.01) L = 80 m
2. Armadio di controllo in vetroresina (tab. GASD A.07.01.11), con zoccolo (tab. GASD A.07.01.14) e sopralzo (tab. GASD A.07.01.15), con impianti MT2 (tab. GASD B.02.08.03.02) e impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03), per:
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 da nastro di acciaio zincato di pos. 1 (gv) MT
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 met. DN100 (ma) NP
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 met. DN100 (ma) NM
   - N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon (bi-gr-ma) EC

   MT2

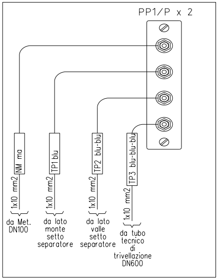
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 met. DN100 (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione DN200 (blu) TP1

   PP1/P
3. Connessione con saldobrasatura da effettuare secondo CENT-SPC-KA-E-47001 per misura di potenziale su tubo tecnico di trivellazione DN60
4. Cassetta a piantana (tab. GASD A.07.01.05) con n.2 impianti PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03) con presa di potenziale su tubo tecnico, per:
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. da setto separatore (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato monte setto separatore DN200 (blu) TP1
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato valle setto separatore DN200 (blu-blu) TP2
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di tecnico di trivellazione DN600 (blu-blu-blu) TP3
5. Cassetta a piantana (tab. GASD A.07.01.05) con impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03) con presa di potenziale su tubo tecnico, per:
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione DN200 (blu) TP1
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di tecnico di trivellazione DN600 (blu-blu) TP2
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. a cassetta a piantana di pos.4 (ma) NM
6. Cassetta a piantana (tab. GASD A.07.01.05) con impianto PP1/E (tab. GASD B.02.08.01.02), per:
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. da cassetta a piantana di pos.3 (ma) NM
   - N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon (bi-gr-ma) EC

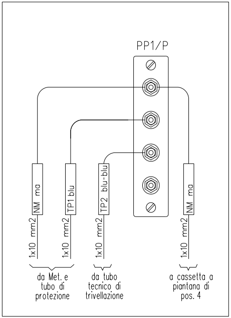
NOTE:

- Vedere Disegni di dettaglio: n. 20029-40-DT-9E-1112
- L'eventuale cablaggio della messa a terra di linea di pos.1 con cella di polarizzazione sara' da ubicare nel sopralzo dell'armadio di pos.2.
- Se la lunghezza del nastro zincato (pos. 1) non risulta sufficiente al raggiungimento di una resistenza verso terra di 10 Ohm, prevedere l'installazione di dispersori verticali per impianti di messa a terra (tab. GASD A.07.02.03) da infiggere nel terreno e collegare elettricamente al nastro zincato stesso, fino al raggiungimento del valore di resistenza verso terra pari a 10 Ohm (secondo specifica GASD B.02.08.00.10).
- La posizione planimetrica delle cassette a piantana e degli armadi lungo la linea sono indicative, in fase di realizzazione si raccomanda il posizionamento di questi elementi il piu' possibile ai bordi delle coltivazioni e in aree che non intralciano le attivita' agricole della zona.

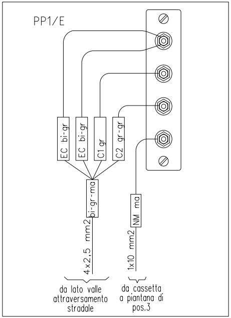
POS 1-4: CASSETTA A PIANTANA
SCHEMA DI CABLAGGIO


PP1/P x 2
NM ma
1x10 mm2
TP1 blu
1x10 mm2
TP2 blu-blu
1x10 mm2
TP3 blu-blu-blu
1x10 mm2
da Met. DN100
da lato monte setto separatore
da lato valle setto separatore
da tubo tecnico di trivellazione DN600

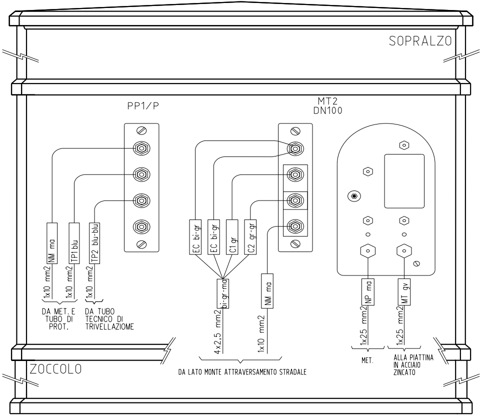
POS 1-5: CASSETTA A PIANTANA
SCHEMA DI CABLAGGIO


PP1/P
NM ma
1x10 mm2
TP1 blu
1x10 mm2
TP2 blu-blu
1x10 mm2
NM ma
1x10 mm2
da Met. e tubo di protezione
da tubo tecnico di trivellazione
a cassetta a piantana di pos. 4

POS 1-6: CASSETTA A PIANTANA
SCHEMA DI CABLAGGIO


PP1/E
EC bi-gr
EC bi-gr
C1 gr
C2 gr-gr
bi-gr-ma
4x2,5 mm2
NM ma
1x10 mm2
da lato valle attraversamento stradale
da cassetta a piantana di pos.3

POS.1-2 ARMADIO DI CONTROLLO
SCHEMA DI CABLAGGIO


SOPRALZO
PP1/P
MT2
DN100
NM ma
1x10 mm2
TP1 blu
1x10 mm2
TP2 blu-blu
1x10 mm2
DA MET. E TUBO DI PROT.
DA TUBO TECNICO DI TRIVELLAZIOME
EC bi-gr
EC bi-gr
C1 gr
C2 gr-gr
bi-gr-ma
4x2,5 mm2
NM ma
1x10 mm2
DA LATO MONTE ATTRAVERSAMENTO STRADALE
NP ma
1x25 mm2
MET.
MT gv
1x25 mm2
ALLA PIATTINA IN ACCIAIO ZINCATO
ZOCCOLO

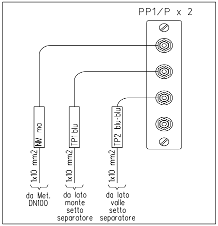
ALLEGATO N° 2

1. Cavi da setto separatore a cassetta a piantana di pos.2, per:
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato monte setto separatore (blu) TP1
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato valle setto separatore (blu-blu) TP2
2. Cassetta a piantana (tab. GASD A.07.01.05) con n.2 impianti PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03), per:
   - N° 3 cavi di pos.1
3. Cassetta a piantana (tab. GASD A.07.01.05) con impianto PP1/P-E (tab. GASD B.02.08.01.04), per:
   - N° 3 cavi di pos. 4
4. Cavi da fine tubo di protezione a cassetta a piantana di pos.3, per:
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura tubo di protezione (blu) TP
   - N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon (bi-gr-ma) EC
5. Cassetta a piantana (tab. GASD A.07.01.05) con n.2 impianti PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03), per:
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura met. da setto separatore (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato monte setto separatore (blu) TP1
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione lato valle setto separatore (blu-blu) TP2

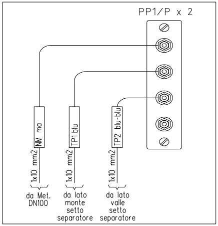
NOTE:

- La posizione planimetrica delle cassette a piantana e degli armadi lungo la linea sono indicative, in fase di realizzazione si raccomanda il posizionamento di questi elementi il piu' possibile ai bordi coltivazioni e in aree che non intralciano le attivita' agricole.

POS 2-2: CASSETTA A PIANTANA
SCHEMA DI CABLAGGIO


PP1/P x 2
NM ma
TP1 blu
TP2 blu-blu
1x10 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
da Met. DN100
da lato monte setto separatore
da lato valle setto separatore

POS 2-5: CASSETTA A PIANTANA
SCHEMA DI CABLAGGIO


PP1/P x 2
NM ma
TP1 blu
TP2 blu-blu
1x10 mm2
1x10 mm2
1x10 mm2
da Met. DN100
da lato monte setto separatore
da lato valle setto separatore

ALLEGATO N° 3

1. Messa a terra di linea realizzata con piattina zincata tipo B (tab. GASD A.07.02.01) L = 80 m
2. Armadio di controllo in vetroresina (tab. GASD A.07.01.11), con zoccolo (tab. GASD A.07.01.14) e sopralzo (tab. GASD A.07.01.15), con impianti MT2 (tab. GASD B.02.08.03.02) e impianto PP1/P (tab. GASD B.02.08.01.03), per:
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 da nastro di acciaio zincato di pos. 1 (gv) MT
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 met. DN100 (ma) NP
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 met. DN100 (ma) NM
   - N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon (bi-gr-ma) EC

   MT2

   - N° 1 cavo 1x10 mm2 met. DN100 (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 tubo di protezione DN200 (blu) TP

   PP1/P
3. Dispersore di corrente verticale costituito da barre tonde di acciaio (tab. GASD A.07.02.05), secondo la specifica GASD C.07.20.08 (profondita' del pozzo 80 m circa, con 40 m di parte superiore inattiva, per la posizione vedere dis. n. 20029-40-DE-A-7004)
4. Dispersore di corrente verticale Esistente costituito da barre in ferro-silicio cablate in catena (tab. GASD A.07.02.22), (profondita' del pozzo 60 m circa, con 42 m di parte superiore inattiva, e 18 m di parte attiva, posizione esatta da verificare in campo)
5. Giunto isolante monoblocco (tab. GASD A.03.10.02) del met.Var. Met. (4102765) All.to ANCAP Porcellane DN100 (4'') fuori terra, da installare presso la recinzione del PIDA in progetto al P44-1,1 m.
6. Armadio di controllo in vetroresina (tab. GASD A.07.01.11), con zoccolo (tab. GASD A.07.01.14) con impianti SE12 (tab. GASD B.02.08.04.12) e dispersore verticale prodondo di pos.3, per:
   - N° 1 cavo 4x2.5 mm2 elettrodo con coupon lato monte G.I. di pos. 5 (bi-gr-ma-gi) EC
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 misura lato monte G.I. di pos. 5 (ma) NM
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza lato monte G.I. di pos. 5 (ma-gi) NP-M
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza lato valle G.I. di pos. 5 (ma-ne) NP-V

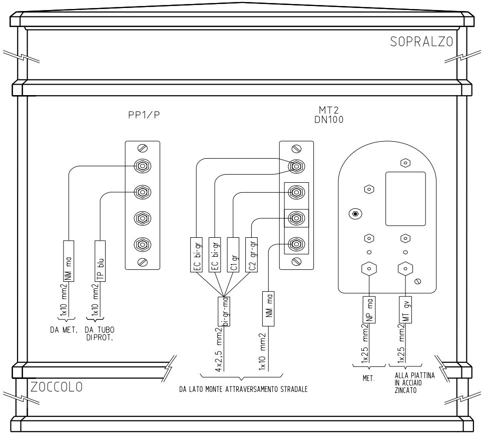
   SE12

   - N° 2 cavi 1x10 mm2 da dispersore verticale di pos. 3 (ro) DV
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore verticale ad armadio di pos. 8 (ro) DV
   - N° 1 cavo 2x2.5 mm2 coppia voltimetrica ad armadio di pos. 8 (bi-gi) Em-M
   - N° 1 cavo 1x25 mm2 potenza ad armadio di pos.8 (ma) NP-M
7. Armadio di custodia apparecchiatura (tab. GASD A.07.01.01) con zoccolo (tab. GASD A.07.01.14) e sopralzo (tab. GASD A.07.01.15) Esistente da dismettere con apparecchiature da riposizionare in armadio di pos.8, per:
   - N° 1 alimentatore di protezione catodica telecontrollabile alimentato a 230V
   - N° 1 unita' di monitoraggio remoto alimentata a 230V (RM-AL)
   - N° 1 pannello in vetroresina - prese - interruttore differenziale
   - N° 1 interruttore magnetotermico
   - N° 1 interruttore differenzioale
   - N° 1 unit* MRT di riarmo automatico
   - N° 1 interruttore magnetotermico differenziale
   - N° 1 presa test differenziale
   - N° 3 prese 2P+T 10-16A 250V nel sopralzo
   - N° 3 prese 2P+T 10-16A 250V
   - N° 1 interruttore magnetotermico UM-LEAK
   - N° 1 scaricatore di sovratensione di utenze in BT
   - N° 1 cavo 1x50 mm2 per la messa a terra delle apparecchiature di P.C., da rete di terra del PIDA in progetto
   - N° 1 cavo di alimentazione AC da quadro elettrico ad armadio di pos.8
   - N° 1 quadro elettrico di distribuzione
   - N° 1 cavo 1x10 mm2 dispersore verticale esistente ad armadio di pos.8 (ro) D
8. Nuovo Armadio di custodia apparecchiatura (tab. GASD A.07.01.01) con zoccolo (tab. GASD A.07.01.14) e sopralzo (tab. GASD A.07.01.15) con elementi esistenti in armadio di pos. 7, per:
   - N° 3 cavi da armadio di pos.6
   - N° 2 cavi da armadio di pos.7

NOTE:

- Per l'assetto elettrico e' prevista l'apertura del giunto isolante di pos. 5 con simbologia "SE12".
- In fase di costruzione dell'impianto PIDA in progetto, i cavi del dispersore di pos.4 dovranno essere intercettati e ricollegati al PPC in armadio di pos.8, nel nuovo cablaggio il dispersore esistente dovra' lavorare in parallelo al nuovo dispersore verticale di pos. 3.
- Per lo schema di cablaggio degli armadi di pos. 6 e di pos.8, vedere dis. n. 20029-40-DE-A-7004.
- L'eventuale cablaggio della messa a terra di linea di pos.1 con cella di polarizzazione sara' da ubicare nel sopralzo dell'armadio di pos.2.
- Se la lunghezza del nastro zincato (pos. 1) non e' sufficiente al raggiungimento di una resistenza verso terra di 10 Ohm, prevedere l'installazione di dispersori verticali per impianti di messa a terra (tab. GASD A.07.02.03) da infiggere nel terreno e collegare elettricamente al nastro zincato stesso, fino al raggiungimento del valore di resistenza verso terra pari a 10 Ohm (secondo specifica GASD B.02.08.00.10).

POS.3-2 ARMADIO DI CONTROLLO
SCHEMA DI CABLAGGIO


SOPRALZO
PP1/P
MT2
DN100
NM ma
1x10 mm2
TP blu
1x10 mm2
DA MET.
DA TUBO DI PROT.
EC bi-gr
EC bi-gr
C1 gr
C2 gr-gr
bi-gr-ma
4x2,5 mm2
NM ma
1x10 mm2
DA LATO MONTE ATTRAVERSAMENTO STRADALE
NP ma
1x25 mm2
MET.
MT gv
1x25 mm2
ALLA PIATTINA IN ACCIAIO ZINCATO
ZOCCOLO

NOTE GENERALI

Posa dei cavi lungo la condotta:

La posa dei cavi dovra' essere eseguita predisponendo un letto di posa privo di sassi al livello della generatrice superiore del metanodotto. Tutti i cavi dovranno essere riuniti e tenuti insieme tramite l'utilizzo di nastro isolante, o fascette non metalliche, applicate alla distanza di 2 m l'una dall'altra.

E' opportuno che le fascette siano molto ravvicinate tra loro (circa 2 m) in modo da agevolare il rinterro iniziale dei cavi che, per almeno 20 cm dovra' essere eseguito manualmente con terreno vagliato. Nel percorso interrato i cavi dovranno essere contrassegnati con nastro adesivo colorato o sistemi equivalenti, secondo normative GASD di Snam Rete Gas.

Nei tratti di metanodotto in cui saranno presenti sia la piattina zincata che i cavi di protezione catodica, si dovra' avere l'accortezza di posare la piattina ben distanziata dai cavi stessi.

I lavori suddetti dovranno essere comunque eseguiti in presenza ed anche con le indicazioni fornite dal personale del Centro di Manutenzione SRG competente.

Posa dei cavi fuori pista:

Nel caso in cui sia necessario posare i cavi all'esterno della pista di lavoro questi, dopo essere stati adeguatamente contraddistinti, dovranno essere inseriti in un tubo corrugato, di dimensioni adatte, posato in uno scavo profondo 1,1 m. La copertura iniziale del tubo corrugato dovra' essere effettuata tramite la stesura manuale di uno strato di terra vagliata dello spessore di 20 cm; a circa 60 cm dal piano campagna nello scavo dovra' essere steso un nastro di avvertimento.

Attraversamenti con tecnologia trenchless:

Gli eventuali attraversamenti da realizzare con tecnologia trenchless (T.O.C.) saranno soggetti all'osservanza della procedura GASD R.04.20.53 (verifiche d'isolamento ad opera eseguita).

Tubi tecnici di trivellazione

Qualora sia previsto l'impiego di tubi tecnici per trivellazione per infilaggio del metanodotto SENZA tubo di protezione, per garantire il passaggio della corrente di protezione catodica, l'Appaltatore, ove praticabile in base alla fonitura, dovra' prevedere il tubo tecnico per trivellazione privo di rivestimento esterno. Se questo non fosse possibile, per il tubo tecnico di trivellazione non dovranno essere previste fasce di rivestimento ai giunti di saldatura. Questa prescrizione non si applica quando il metanodotto all'interno del tubo tecnico di trivellazione e' previsto CON tubo di protezione.

Collaudo finale dello schema di protezione catodica:

Al termine della realizzazione dell'opera, il sistema di protezione catodica dello schema interessato dovra' essere collaudato.

Colori metanodotti

Var. Met. (4102765) All. ANCAP Porcellane DN100 (4") DP 64 bar: marrone

Standard GASD "B" di riferimento

Tutti gli standard GASD impianti ("B") a cui si fa riferimento in questo progetto sono quelli di ultima emissione (anno 2022)

PROTEZIONE CATODICA PROVVISORIA

La realizzazione del progetto di protezione catodica e' strettamente legata alle attivita' che si sviluppano in cantiere.

Pertanto e' onere dell'Appaltatore coordinare con i tecnici SRG preposti durante l'avanzamento dei lavori, la realizzazione di idonei sistemi di protezione catodica provvisoria alle strutture metalliche interrate, tali da garantire una riduzione della velocita' di corrosione ai sensi della normativa UNI EN ISO 15589-1.

Questi sistemi provvisori dovranno essere realizzati su tutti i tratti di metanodotto posati, con i relativi coupon gia' collegati, per i quali si prevede un periodo di tempo senza protezione catodica superiore a 3 mesi dopo il rinterro (tempo previsto in normativa dopo il quale e' necessario applicare un sistema provvisorio) e per il tempo previsto fino all'installazione del sistema di protezione catodica permanente, considerando un margine di sicurezza per ritardi nella costruzione.

NOTE INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE

In attesa dei risultati dello studio delle interferenze elettromagnetiche, vista la presenza di numerose linee elettriche AT aeree e interrate, esistenti ed in progetto, si e' ritenuto necessario prevedere in fase di progettazione tutte le mitigazioni atte a mantenere la protezione dell'operatore, quali:

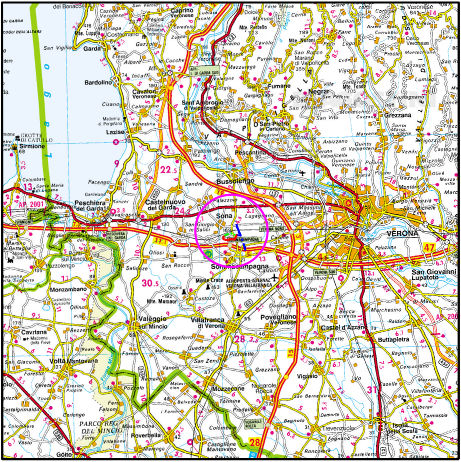
Tappetini isolanti in corrispondenza di punti di misura e di tratti di tubazione uscenti dal terreno, realizzati tramite tappeto isolante in asfalto di spessore 10 cm e dimensione utile minima di 120x120 cm centrato sul punto di contatto secondo Allegato 3 GASD C.04.02.10

Giuntini isolanti in corrispondenza dei singoli sfiati, realizzati attraverso un setto isolante sull'opera accessoria al metanodotto nella parte a ridosso del basamento secondo Allegato 3 GASD C.04.02.10

Messe a terra di linea in posizioni strategiche rispetto alle linee elettriche

Durante i lavori di costruzione ed installazione, tutto il personale dovra' essere informato sui rischi e munito degli idonei DPI previsti da legge (Guanti dielettrici Classe 1 - Tensione Massima Utilizzo in AC 7500 V, rispondenti alle norme IEC 60903 e EN 60903; Calzature antinfortunistiche con suola antistatica di classe minima S1, in accordo alla norma EN ISO 20345).

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


VERONA
Sona
Sommacampagna
Bussolengo
Castelnuovo del Garda
Peschiera del Garda
Villafranca di Verona
Valeggio sul Mincio
Sirmione
Bardolino
Garda
Lago di Garda
Pescantina
Lugagnano
San Giorgio in Salici
Custoza
Sommacampagna
AEROPORTO INTERNAZ. VERONA-VILLAFRANCA
Povegliano Veronese
Castel d'Azzano
Buttapietra
San Giovanni Lupatoto
Mozzecane
Nogarole Rocca
Vigasio
Isola della Scala
Roverbella
Volta Mantovana
Monzambano
Cavriana
Grezzana
Negrar
Fumane
San Pietro in Cariano
VERONA NORD
VERONA SUD
PESCHIERA DEL GARDA

COROGRAFIA **SCALA 1:** 200.000 **F**

Nei Comuni di SOMMACAMPAGNA,SONA

0	26/08/2022	EMISSIONE PER APPALTO	M.MARI	G.AIUDI	M.BEGINI
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

snam

Progettista
techfem
Rif. TFM: 011-PJM2-057-40-DT-17E-1100

Disegno
40-DT-17E-1100

Impianto: 4102765 Met. All. ANCAP Porcellane
Var. Met. All. ANCAP Porcellane per int. AV/AC SRG 08
DN 100 (4"), DP 64 bar

Revisione 0

Comm. NQ/R20029/L04

Cod. tec. -

PLANIMETRIA CATASTALE

Scala 1:2000