3	03.03.2015	MODIFICHE RICHIESTE DA COMUNE	16.03.15	CD	16.03.15	CF
2	07.01.2015	INTEGRAZIONE	07.01.15	CD	07.01.15	CF
1	24.11.2014	INTEGRAZIONE	26.11.14	CD	26.11.14	CF
REV. n°	DATA	DESCRIZIONE	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA
			VERIFICA		APPROVAZIONE	

OGGETTO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

41033 Concordia sulla Secchia (MO)

APC.4 AMBITI PRODUTTIVI DI NUOVO INSEDIAMENTO PER LA MECCATRONICA AGRICOLA PROGETTO

Rete acqua e gas

PLANIMETRIA

ELABORATO

U.15

PROPRIETARIO

NOVA S.r.l.
Via Galavotti, 78
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

COMMITTENTE

TOPFLOOR S.r.l.
Via Galavotti, 64
41033 Concordia sulla Secchia (MO)

ing. Corrado Faglioni
Direttore Tecnico
e Progettista

SOSTITUISCE	DISEGNATORE	SCALA	FILE	DATA
553-E1140-2-U15	AC	1:500	553-E1140-3-U15	16.03.2015

enerplan S.r.l. - Società di ingegneria
Via Giuseppe Donati, 41 - 41012 CARPI (MO) - Italia
Tel (+39)059.63.21.011 - Fax (+39)059.63.21.000
E-mail: enerplan@enerplan.it - PEC: amministrazione@pec.enerplan.it
Web: www.enerplan.it - P.IVA 02656960362
Capitale Sociale 100.000 € i.v. - C.C.I.A.A. n° 29082/2000

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI – VIETATA LA RIPRODUZIONE

LEGENDA

DN100	Tubazione gas metano in acciaio rivestito in PE Norme UNI 10208 e UNI 9099 - DN100
De160	Tubazione acqua in PE100 PN16 in verghe - Norma UNI 12201 - De 160
— — —	Tubazione esistente gas metano - AIMAG
— — —	Tubazione esistente acqua - AIMAG
●	Idrante soprasuolo standard Aimag
☒	Predisposizione allacciamento contatore gas e riduttore di pressione Posizione indicativa da definire con tecnici Aimag
◎	Predisposizione allacciamento contatore acqua Posizione indicativa da definire con tecnici Aimag
—⋈—	Saracinesche in ghisa a tampone gommato PN16 con tronchetti in PE a saldare
—⋈—	Valvola a passaggio totale PN16 con stelo DN65
▨	Ipotesi schema tipo di allacciamento utenze acqua e gas metano

NOTA 1

Tutti gli elementi costituenti la rete idrica in polietilene dovranno essere PN16 e del tipo "a saldare"

NOTA 2

Tutti gli elementi costituenti la rete gas in acciaio dovranno essere già rivestiti in polietilene o protetti con guaine termorestringenti tipo Rychem

NOTA 3

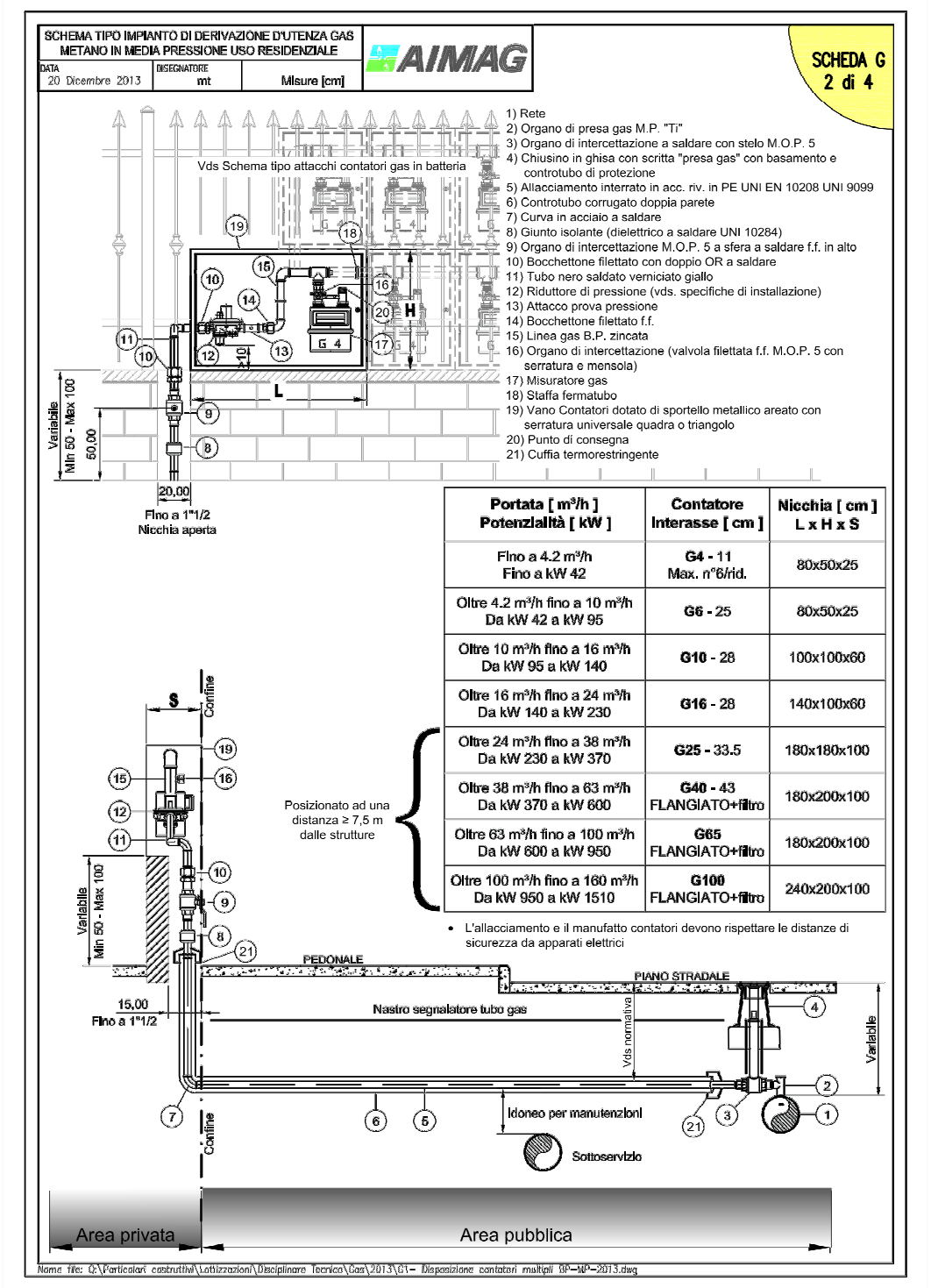
La rete gas dovrà essere dotata di giunti dielettrici cavi e conchiglie fuori terra da concordare con i tecnici Aimag

NOTA 4

La posizione delle condotte in progetto dovrà essere compatibile con i sottoservizi esistenti e rispettare le specifiche di progetto riportate nelle sezioni tipo

NOTA 5

Le reti di distribuzione acqua e gas metano verranno identificate tramite paletti.


SCHEMA TIPO IMPIANTO DI DERIVAZIONE D'UTENZA GAS METANO IN MEDIA PRESSIONE USO RESIDENZIALE
DATA 20 Dicembre 2013 DISEGNATORE mt Misure [cm]
SCHEDA G 2 di 4

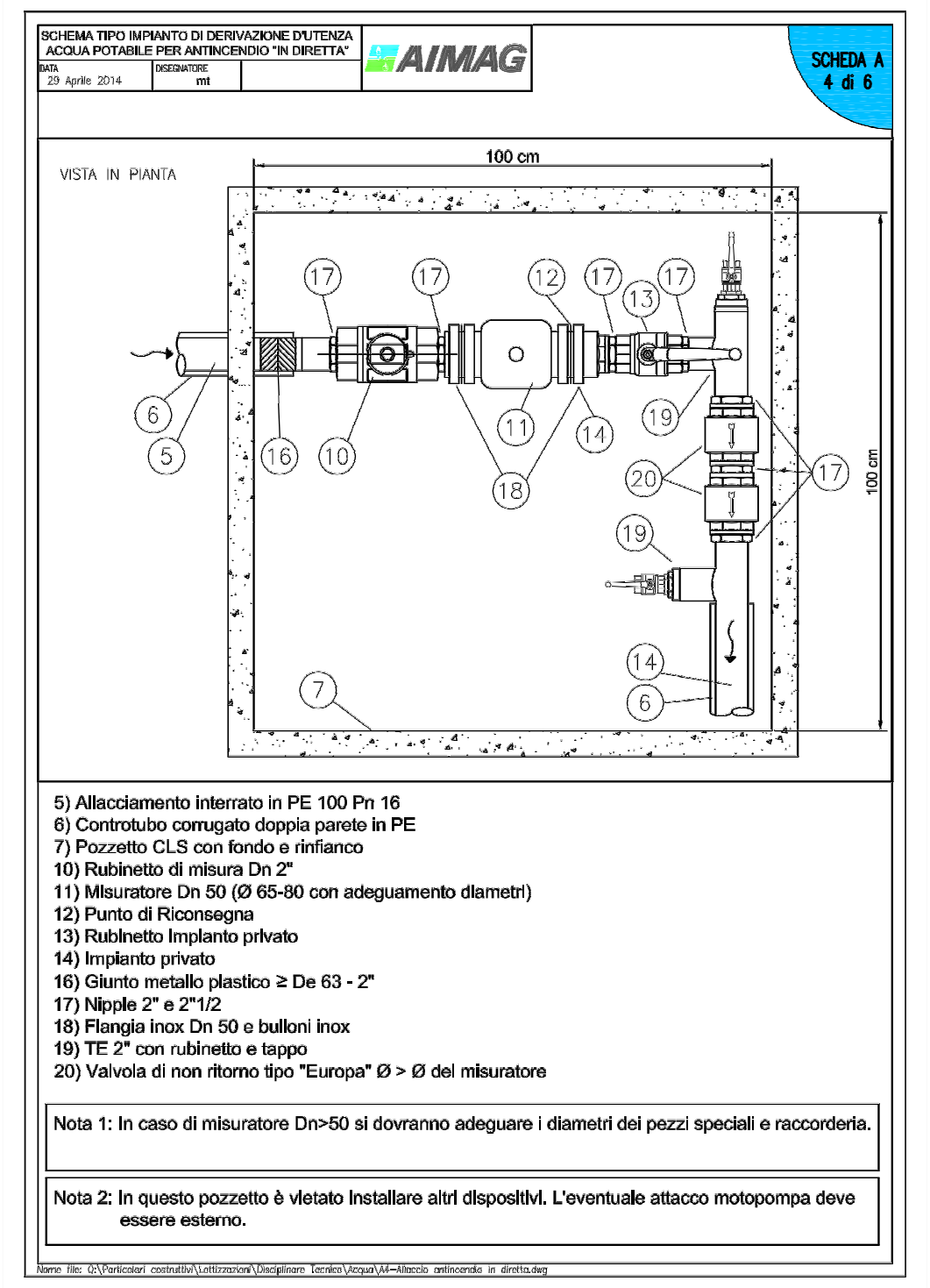
1) Rete
2) Organo di presa gas M.P. "Ti"
3) Organo di intercettazione a saldare con stelo M.O.P. 5
4) Chiusino in ghisa con scritta "presa gas" con basamento e controtubo di protezione
5) Allacciamento interrato in acc. riv. in PE UNI EN 10208 UNI 9099
6) Controtubo corrugato doppia parete
7) Curva in acciaio a saldare
8) Giunto isolante (dielettrico a saldare UNI 10284)
9) Organo di intercettazione M.O.P. 5 a sfera a saldare f.f. in alto
10) Bocchettone filettato con doppio OR a saldare
11) Tubo nero saldato verniciato giallo
12) Riduttore di pressione (vds. specifiche di installazione)
13) Attacco prova pressione
14) Bocchettone filettato f.f.
15) Linea gas B.P. zincata
16) Organo di intercettazione (valvola filettata f.f. M.O.P. 5 con serratura e mensola)
17) Misuratore gas
18) Staffa fermatubo
19) Vano Contatori dotato di sportello metallico areato con serratura universale quadra o triangolo
20) Punto di consegna
21) Cuffia termorestringente

Portata [m³/h] Potenzialità [kW]	Contatore Interasse [cm]	Nicchia [cm] L x H x S
Fino a 4.2 m³/h Fino a kW 42	G4 - 11 Max. n°6/rid.	80x50x25
Oltre 4.2 m³/h fino a 10 m³/h Da kW 42 a kW 95	G6 - 25	80x50x25
Oltre 10 m³/h fino a 16 m³/h Da kW 95 a kW 140	G10 - 28	100x100x60
Oltre 16 m³/h fino a 24 m³/h Da kW 140 a kW 230	G16 - 28	140x100x60
Oltre 24 m³/h fino a 38 m³/h Da kW 230 a kW 370	G25 - 33.5	180x180x100
Oltre 38 m³/h fino a 63 m³/h Da kW 370 a kW 600	G40 - 43 FLANGIATO+filtro	180x200x100
Oltre 63 m³/h fino a 100 m³/h Da kW 600 a kW 950	G65 FLANGIATO+filtro	180x200x100
Oltre 100 m³/h fino a 160 m³/h Da kW 950 a kW 1510	G100 FLANGIATO+filtro	240x200x100

Posizionato ad una distanza ≥ 7,5 m dalle strutture

- L'allacciamento e il manufatto contatori devono rispettare le distanze di sicurezza da apparati elettrici

Vds Schema tipo attacchi contatori gas in batteria
G 4
L
H
S
Variabile Min 50 - Max 100
50,00
20,00
Fino a 1"1/2 Nicchia aperta
Confine
PEDONALE
PIANO STRADALE
Nastro segnalatore tubo gas
Vds normativa
Ideneo per manutenzioni
Sottosuolo
Area privata
Area pubblica
15,00
Fino a 1"1/2

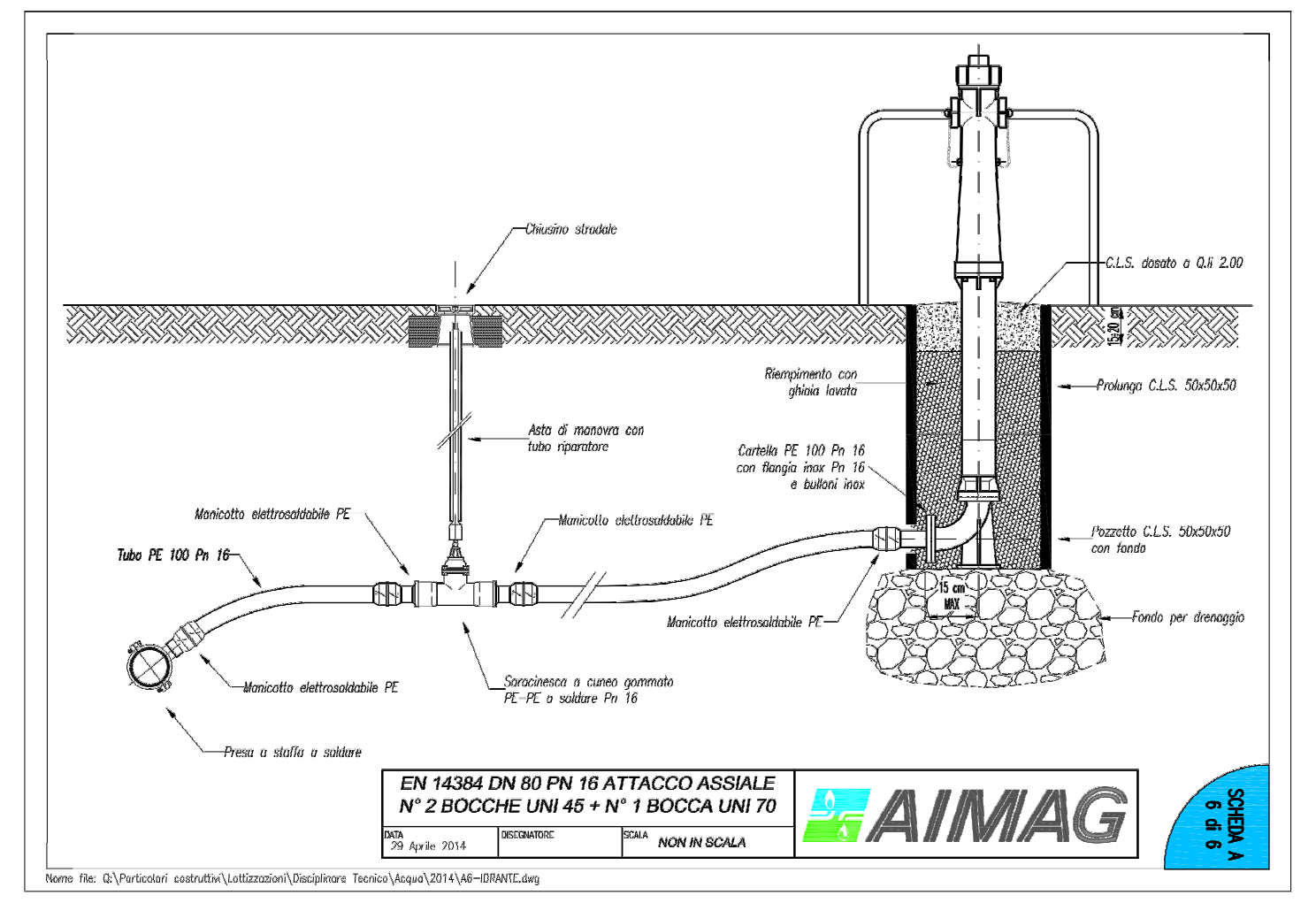

SCHEMA TIPO IMPIANTO DI DERIVAZIONE D'UTENZA ACQUA POTABILE PER ANTINCENDIO "IN DIRETTA"
DATA 29 Aprile 2014 DISEGNATORE mt
SCHEDA A 4 di 6

5) Allacciamento interrato in PE 100 Pn 16
6) Controtubo corrugato doppia parete in PE
7) Pozzetto CLS con fondo e rinfianco
10) Rubinetto di misura Dn 2"
11) Misuratore Dn 50 (Ø 65-80 con adeguamento diametri)
12) Punto di Riconsegna
13) Rubinetto Impianto privato
14) Impianto privato
16) Giunto metallo plastico ≥ De 63 - 2"
17) Nipple 2" e 2"1/2
18) Flangia Inox Dn 50 e bulloni inox
19) TE 2" con rubinetto e tappo
20) Valvola di non ritorno tipo "Europa" Ø > Ø del misuratore

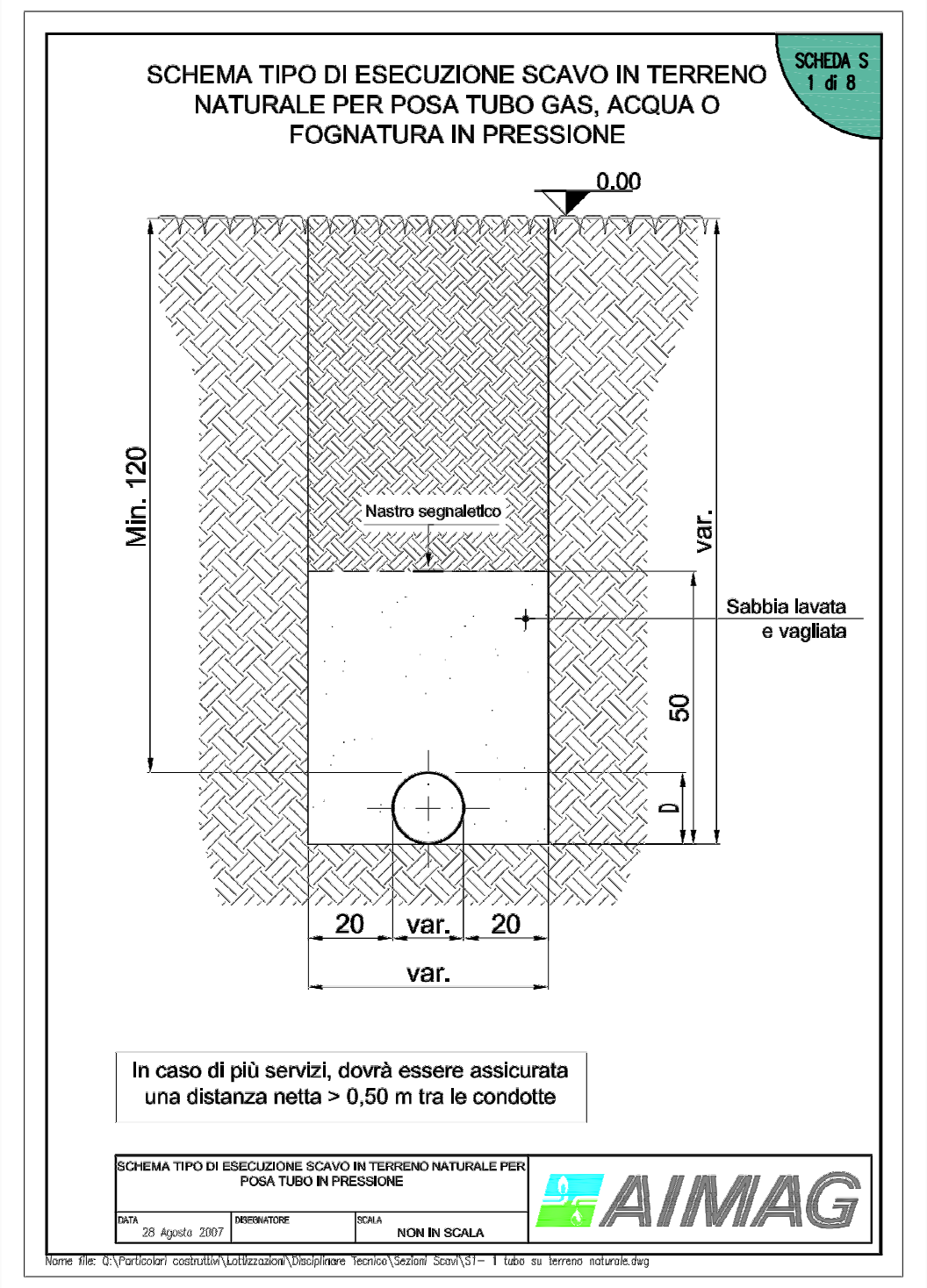
Nota 1: In caso di misuratore Dn>50 si dovranno adeguare i diametri dei pezzi speciali e raccorderia.

Nota 2: In questo pozzetto è vietato installare altri dispositivi. L'eventuale attacco motopompa deve essere esterno.

VISTA IN PIANTA
100 cm
100 cm

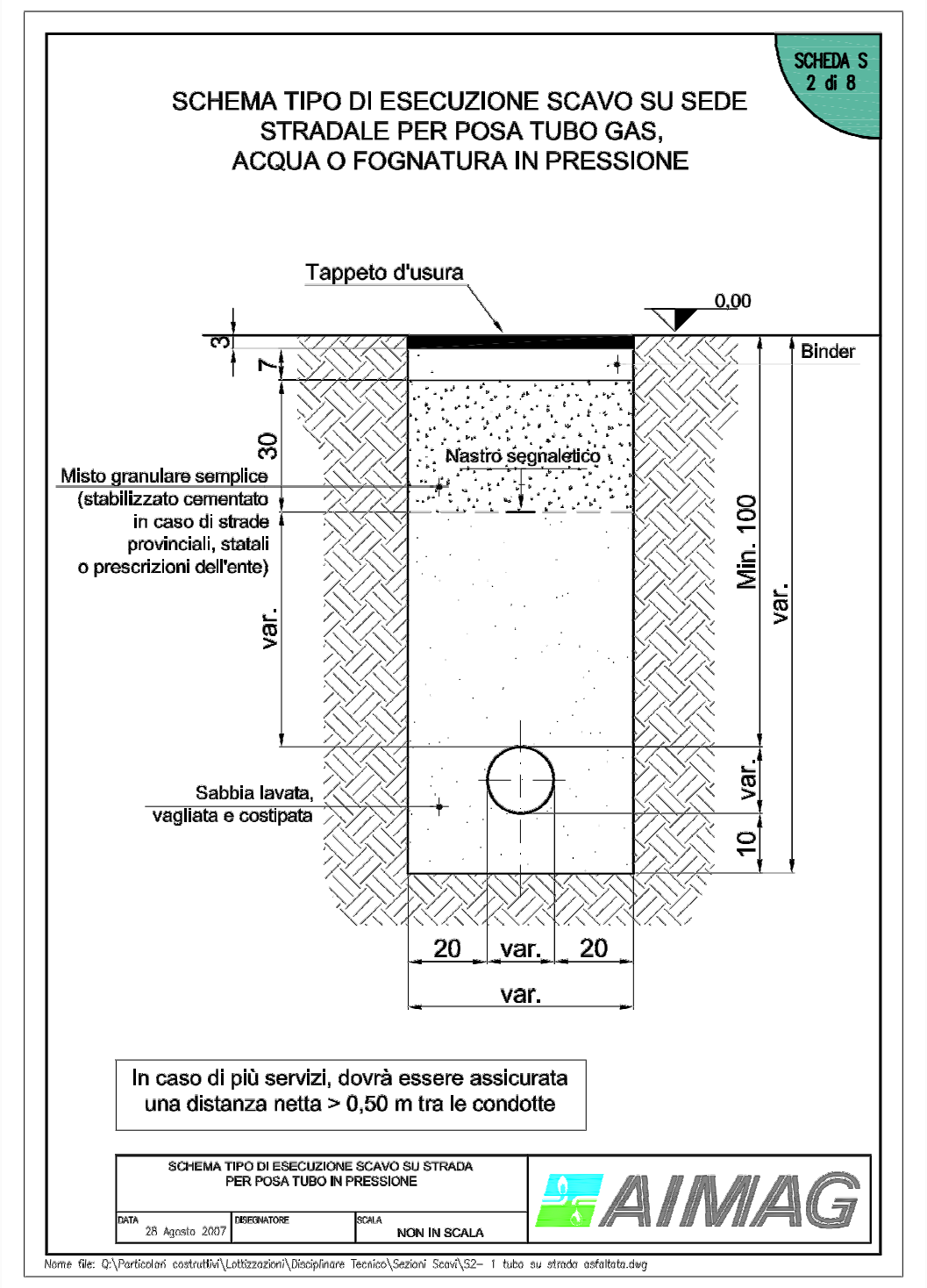

EN 14384 DN 80 PN 16 ATTACCO ASSIALE N° 2 BOCCHE UNI 45 + N° 1 BOCCA UNI 70
DATA 29 Aprile 2014 NON IN SCALA
SCHEDA A 6 di 6

Chiusino stradale
Asta di manovra con tubo riparatore
Manicotto elettrosaldabile PE
Manicotto elettrosaldabile PE
Tubo PE 100 Pn 16
Presa a staffa a saldare
Manicotto elettrosaldabile PE
Sonicolo a cuneo gommato PE, PE o saldare Pn 16
Riempimento con ghiaia lavata
Castello PE 100 Pn 16 con flangia inox Pn 16 e bulloni inox
Manicotto elettrosaldabile PE
C.L.S. dosato a Q.li 2,00
Prolunga C.L.S. 50x50x50
Pozzetto C.L.S. 50x50x50 con fondo
Fondo per drenaggio


SCHEMA TIPO DI ESECUZIONE SCAVO IN TERRENO NATURALE PER POSA TUBO GAS, ACQUA O FOGNATURA IN PRESSIONE
SCHEDA S 1 di 8

In caso di più servizi, dovrà essere assicurata una distanza netta > 0,50 m tra le condotte

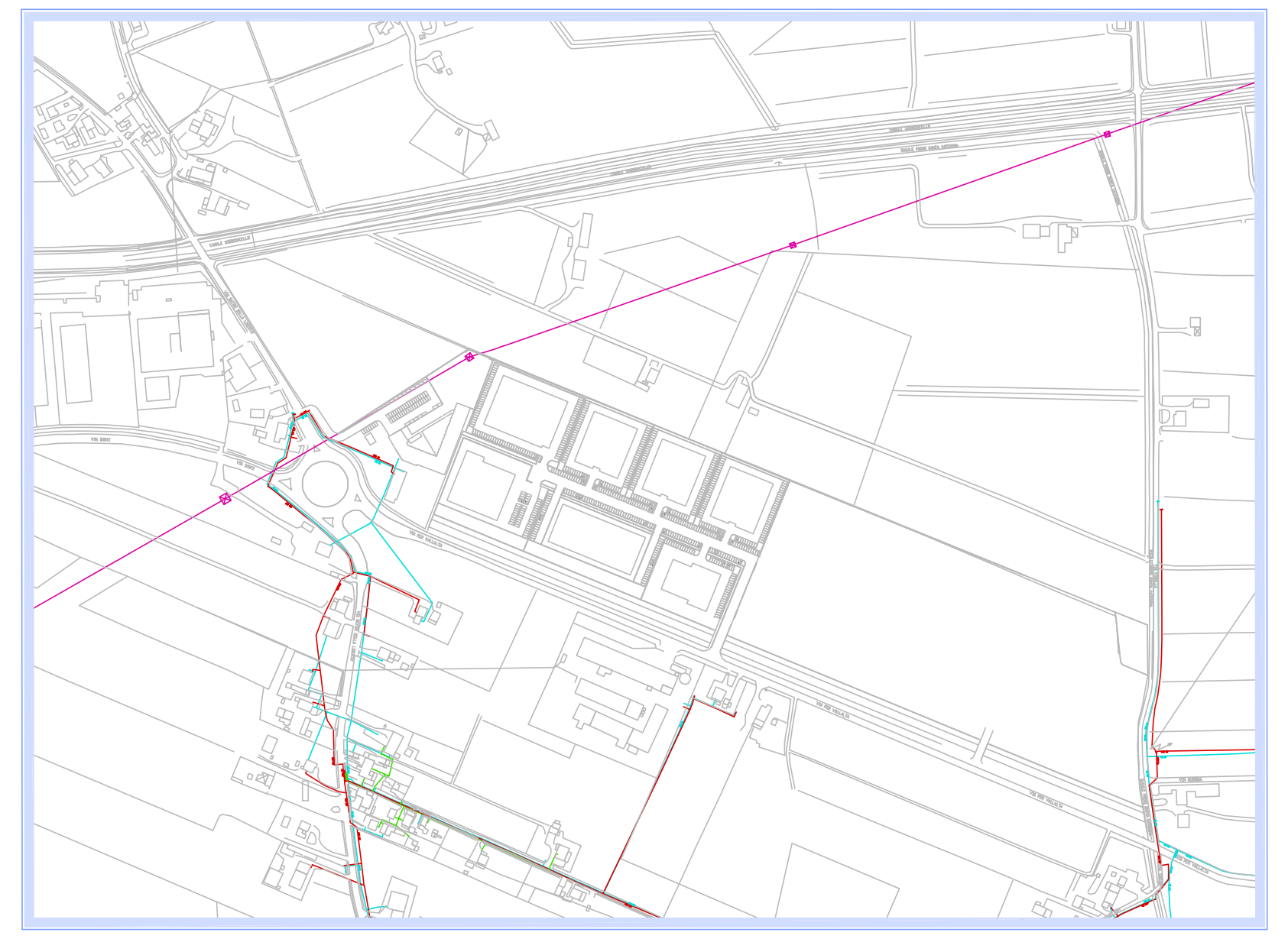
0,00
Sabbia lavata e vagliata
Nastro segnalatore
Min. 120
var.
50
D
20
var.
20
var.
NON IN SCALA
28 Agosto 2007


SCHEMA TIPO DI ESECUZIONE SCAVO SU SEDE STRADALE PER POSA TUBO GAS, ACQUA O FOGNATURA IN PRESSIONE
SCHEDA S 2 di 8

In caso di più servizi, dovrà essere assicurata una distanza netta > 0,50 m tra le condotte

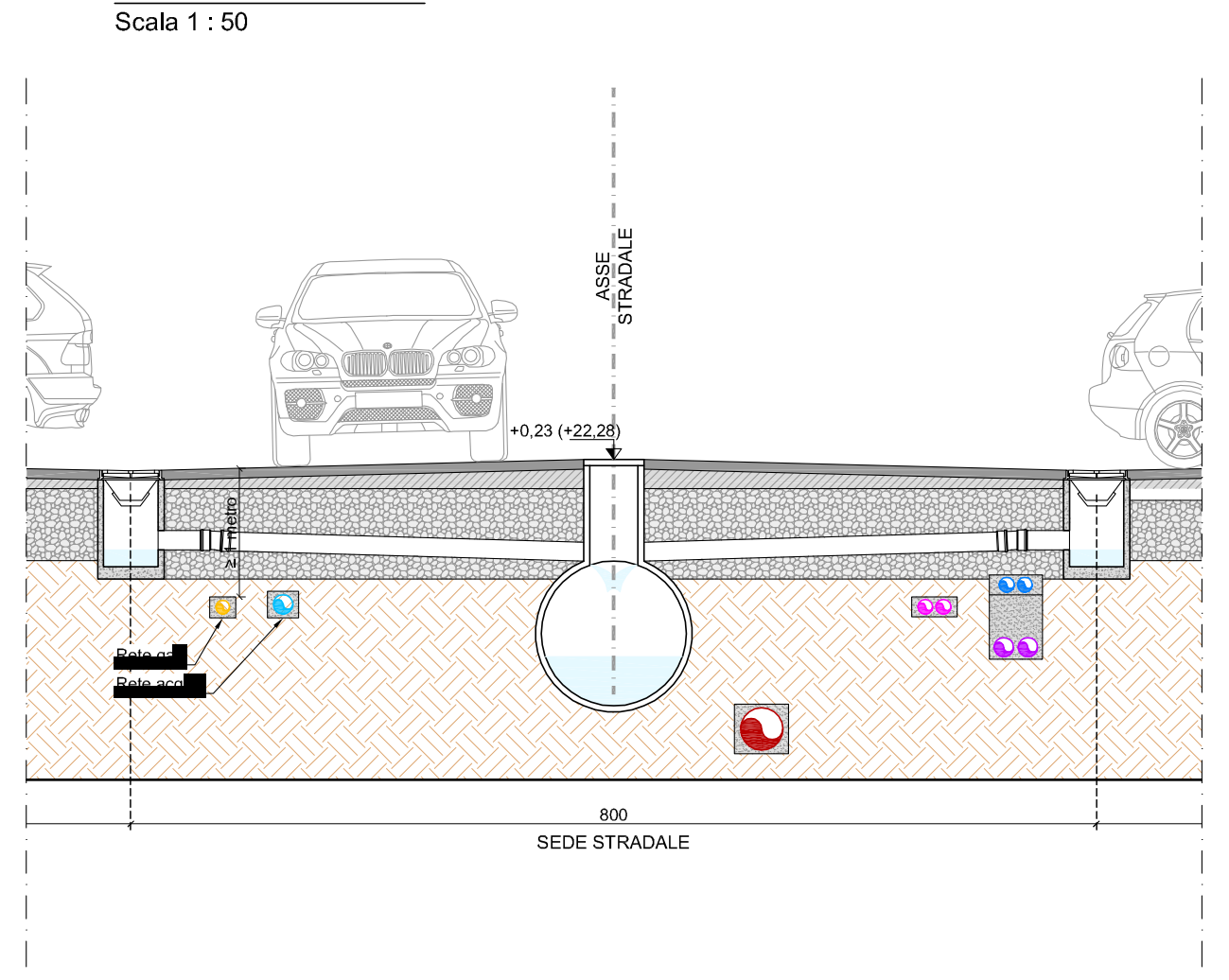
Tappeto d'usura
Binder
0,00
Misto granulare semplice (stabilizzato cementato in caso di strade provinciali, statali o prescrizioni dell'ente)
Nastro segnalatore
Sabbia lavata, vagliata e costipata
3
7
30
var.
Min. 100
var.
10
var.
20
var.
20
var.
NON IN SCALA
28 Agosto 2007

RETE AIMAG



SEZIONE SU STRADA

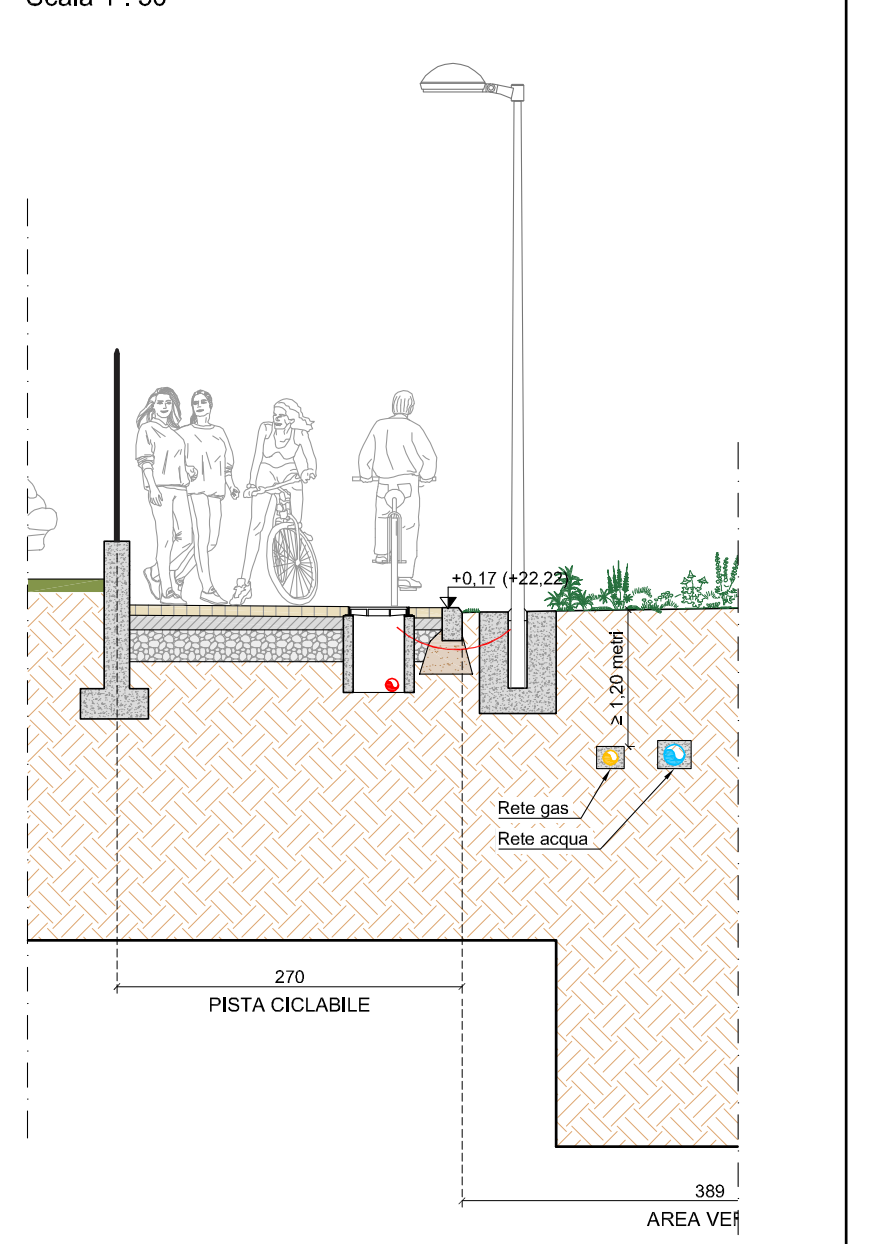
Scala 1 : 50



ASSE STRADALE
+0,23 (+22,28)
≥ 1 metro
Rete gas
Rete acqua
800
SEDE STRADALE

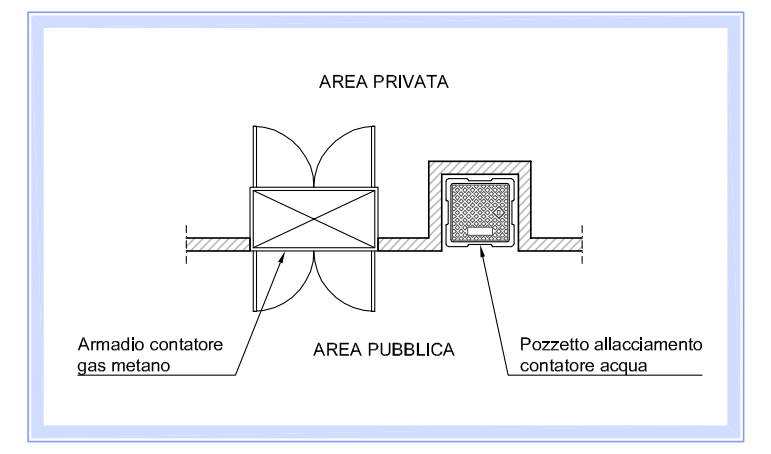
SEZIONE SU CICLABILE

Scala 1 : 50



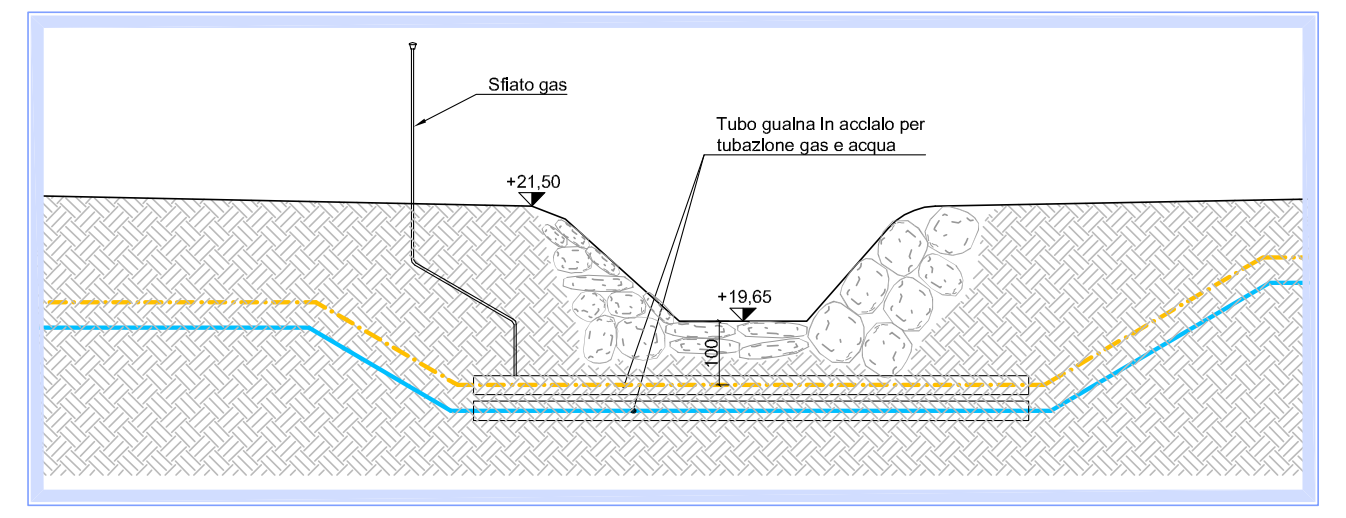
+0,17 (+22,22)
≥ 1,20 metri
Rete gas
Rete acqua
270
PISTA CICLABILE
389
AREA VE

PARTICOLARE TIPO ARMADIO GAS E CONTATORE ACQUA



AREA PRIVATA
AREA PUBBLICA
Armadio contatore gas metano
Pozzetto allacciamento contatore acqua

PARTICOLARE PASSAGGIO TUBAZIONI NEL CANALE DUGALE PRIMO



Sfiato gas
+21,50
+19,65
100
Tubo guaina in acciaio per tubazione gas e acqua

VIA FORELLA
VIA QUIRINA
VIA TINTORI
DUGALE PRIMO SANTA CATERINA
STRADA PROVINCIALE 7
STRADA PROVINCIALE 7
STRADA PROVINCIALE 7
TANGENZIALE VIA SANTI
North
Interconnessione linee esistenti su strada pubblica
Tubazioni gas metano MP e acqua esistenti (Si veda tavola allegata AIMAG)
Collegamento acqua con inserimento nodo a tre saracinesche
Collegamento a rete esistente in media pressione con tamponatrice by-pass e nodo a tre valvole
Attraversamento canale Dugale Primo con guaina in acciaio e sfiato per gas
Guaina in acciaio e sfiato gas
Attraversamento strada provinciale con Teleguidata NO-DIG con guaine in acciaio e sfiati gas
Interconnessione linee esistenti su strada pubblica
Collegamento a rete esistente in media pressione con tamponatrice by-pass e nodo a tre valvole
Collegamento acqua con inserimento nodo a tre saracinesche
Tubazioni gas metano MP e acqua esistenti (Si veda tavola allegata AIMAG)
DN100 - MP
Ø160
DN40 - MP
Ø90
IA2
IG2
IA3
IG3
IA4
IG4
IA5
IG5
IA6
IG6
IA7
IG7
IA8
IG8
IA9
IG9
IA1
IG1
I1
I2
I3
ACC 125
PE 160