



Ambito Distrettuale Sarnese Vesuviano  
*Legge 02/12/2015*



"PATTO PER LA CAMPANIA - SETTORE PRIORITARIO 2 AMBIENTALE"  
 INTERVENTO STRATEGICO  
 "PIANO DELLA DEPURAZIONE E SERVIZIO IDRICO INTEGRATO"

Delibera Giunta Regionale della Campania n°732 del 13/12/2016

## COMUNE DI CASTELLAMMARE DI STABIA

### REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA BACINO DI VIA FONTANELLE

### PROGETTO ESECUTIVO

INGEGNERIA  
 Il Responsabile  
 ing. Domenico Cesare

COLLABORATORI  
 geom. Vincenzo Gaito  
 geom. Raimondo Nugnes

DATA  
 Apr 2018

INT 7261

Elaborato:  
 A3

Scala:  
 -/--

Titolo:  
 RELAZIONE INTERFERENZE

Revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato

IL PROGETTISTA

IL R.U.P.

**INDICE**

<b>1</b>	<b>INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INTERFERENZE CON AREE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>INTERFERENZE INTERRATE CON INFRASTRUTTURE A RETE</b>	<b>5</b>
	<b>A3 - VIA FONTANELLE</b>	<b>5</b>
	<b>A4 - VIA SAN BENEDETTO</b>	<b>6</b>
	<b>A12 - VIA VECCHIA FONTANELLE</b>	<b>6</b>
	<b>A13 - TRAVERSA LATTARO</b>	<b>6</b>
	<b>A13.1 - VIALE DON BOSCO</b>	<b>7</b>
	<b>A14 - TRAVERSA VECCHIA FONTANELLE</b>	<b>7</b>
	<b>A0 - VIA FONTANELLE</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>DETERMINAZIONE DEI COSTI PER IL SUPERAMENTO DELLE INTERFERENZE</b>	<b>8</b>

## 1 INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI

Il presente progetto prevede la riabilitazione di parte della rete fognaria del Comune di Castellammare di Stabia e precisamente la frazione Fontanelle limitrofa al comune di Pompei.

Le strade oggetto di intervento sono tutte in area urbanizzata e pertanto si prevede la presenza di numerosi sottoservizi.

In riferimento al progetto sopra citato, si specifica che in data 28/11/2006 veniva approvato il progetto esecutivo delle Opere di “Completamento delle reti fognarie dei Comuni di Castellammare di Stabia – S. Maria la Carità - Piemonte (fraz. Tralia)”, presso la struttura Commissariale per il superamento dell’Emergenza Socio – Economico - Ambientale del Fiume Sarno.

Parte di tale progetto non fu possibile realizzarlo ed attualmente riproposto per un finanziamento della Regione Campania assegnato con Delibera di Giunta n. 732 del 13/12/2016 “ Patto per la Campania – settore prioritario 2 Ambientale” – Intervento strategico” Piano della Depurazione e servizio idrico integrato” a favore del comune di Castellammare di Stabia per la realizzazione della rete fognaria del bacino di Via Fontanelle, nell’obiettivo di servizio “tutelare e migliorare la qualità dell’ambiente in relazione al servizio idrico integrato”. L’assegnazione delle risorse è stata fatta al soggetto attuatore che è stato individuato nel gestore del servizio idrico integrato ovvero la GORI S.p.A..

Al fine di valutare le eventuali interferenze delle opere da realizzare nel presente progetto con i sottoservizi esistenti, la GORI ha provveduto ad inviare gli elaborati grafici e descrittivi significativi agli Enti Gestori e ne riceverà le eventuali prescrizioni e pareri.

Si precisa che per quanto concerne i fondi, a copertura degli eventuali interventi per spostamento dei sottoservizi si richiama il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163”, che all’art.16, ha previsto nel fondo a disposizione delle stazioni appaltanti, risultante da quadro economico allegato al progetto, le somme necessarie alla copertura economica dei suddetti spostamenti.

La determinazione della quota parte delle somme da impegnare per l’attivazione degli spostamenti, prevista nel quadro B, è stata determinata su basi parametriche di spostamenti già eseguiti in base ai preventivi e consuntivi per analoghe attivazioni di interventi.

Si è provveduto a recuperare presso i soggetti gestori dei sottoservizi a rete, quali gas e energia, le planimetrie degli impianti gestiti per la valutazione delle eventuali interferenze. Si

Codice Intervento INT 7261	Comune di Castellammare di Stabia Realizzazione rete fognaria Bacino di Via Fontanelle
----------------------------	---

è quindi provveduto a sovrapporre sulle planimetrie di progetto le suddette reti che sono riportate nelle tavole di seguito elencate:

- C2.1 Planimetria dei sottoservizi esistenti: Rete fognaria esistente
- C2.2 - Planimetria dei sottoservizi esistenti: Rete fognaria esistente non in esercizio comune di Pompei
- C2.3 - Planimetria dei sottoservizi esistenti: Rete bianca esistente non in esercizio comune di Pompei
- C2.4 - Planimetria dei sottoservizi esistenti: Rete idrica
- C2.5 - Planimetria dei sottoservizi esistenti: Rete GAS
- C2.6 - Planimetria dei sottoservizi esistenti: Rete Telecom
- C2.7 - Planimetria dei sottoservizi esistenti: Indagini georadar - Tratto A3 - Via Fontanelle

Gli Enti contattati sono:

- ENEL
- NAPOLETANAGAS
- TELECOM
- SNAM RETE GAS S.p.A.

La Napoletanagas con nota del 6/07/2017 ha espresso parere favorevole;

Telecom con nota del 18/01/18 ha espresso parere favorevole;

L'ENEL con nota del 6/02/2018 ha espresso parere favorevole.

Per quanto concerne la rete SNAM si è provveduto a recuperare il tracciato del metanodotto esistente e in variante da documentazione recepita dalla SNAM in occasione di Conferenza di Servizi del 20/05/2016 per la realizzazione del metanodotto "Varianti Met. Derivazione Castellammare – Torre Annunziata DN 300 (12")"

Progetto Esecutivo	A3	Relazione interferenze	Rev.0	
--------------------	----	------------------------	-------	--

Codice Intervento INT 7261	Comune di Castellammare di Stabia Realizzazione rete fognaria Bacino di Via Fontanelle
----------------------------	---

## 2 INTERFERENZE CON AREE DI INTERESSE ARCHEOLOGICO

Per quanto concerne la presenza di vincoli archeologici sul territorio comunale è da dire che le opere di progetto non interessano aree e/o siti specificamente vincolati.

Progetto Esecutivo	A3	Relazione interferenze	Rev.0	
--------------------	----	------------------------	-------	--

### 3 INTERFERENZE INTERRATE CON INFRASTRUTTURE A RETE

Per quanto concerne Via Fontanelle, visto la particolarità dell'intervento che consiste nella posa di una condotta fognaria del DN 600/DN 800 su una sede stradale in cui sono presenti numerosi sottoservizi si è reso necessario eseguire il georadar lungo tutto il tracciato.

Il rilievo ha interessato il tratto stradale di via Fontanelle, nel comune di Castellammare di Stabia, a partire dall'incrocio con via San Benedetto (progr.0,0) sino alla progressiva 770, come riportato nella planimetria allegata. Si è realizzata una griglia di profili georadar, per una lunghezza di 770 ml, che ha interessato l'intera carreggiata allo scopo di ricostruire l'andamento dei vari sottoservizi ed eventuali strutture presenti nei primi metri di profondità del sottosuolo d'interesse.

La griglia realizzata presenta una maglia di larghezza compresa, a secondo delle aree, tra 2,50 e 5,0 metri al massimo, realizzata in parte con un'antenna a medio-alta risoluzione (400 MHz - GSSI) in parte con antenne da medio-bassa risoluzione (270 MHz) e alta risoluzione (700 MHz) del sistema IDS in modo da indagare con buon dettaglio per i primi 2,0-3,0 m di profondità interessati dalla posa del collettore fognario.

Si rimanda all'allegato che contiene la planimetria di tutti i sottoservizi rilevati.

Inoltre si rende necessario demolire, per una lunghezza di circa 237 ml, lo speco fognario esistente del DN 300 e non in esercizio in quanto interessato dal tracciato del collettore in progetto, come riportato negli elaborati grafici ed economici di progetto.

Infine dalla verifica dei sottoservizi segnalati dagli altri Enti gestori non si segnalano interferenze significative. Ad ogni buon conto si è previsto nella stima economica un compenso, per l'intero tracciato interessato dalla posa dei collettori in progetto, dovuto alla presenza di una interferenza longitudinale per l'intero tracciato ed un ulteriore compenso per le interferenze trasversali, il cui importo è variabile a seconda del tratto esaminato in funzione del numero delle stesse che si può evincere dai profili longitudinali di progetto.

Per le interferenze puntuali che necessitano di uno spostamento di seguito si riportano le risultanze rappresentate graficamente nell'elaborato di riferimento allegato al progetto.

#### **A3 - VIA FONTANELLE**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - N.7 Spostamenti probabili cavi elettrici per complessivi ml 35.00

Progetto Esecutivo	A3	Relazione interferenze	Rev.0
--------------------	----	------------------------	-------

- N.8 Spostamenti probabili cavi telefonici complessivi per ml 40.00
- N.2 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 15.00
- N.1 Spostamenti probabile tubazioni idriche per complessivi ml 10.00
- Per interferenze longitudinali:
  - N.2 Spostamenti probabile tubazioni idriche per complessivi ml 110.00

#### **A4 - VIA SAN BENEDETTO**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - N.1 Spostamenti probabili cavi elettrici per complessivi ml 5.00
  - N.1 Spostamenti probabili cavi telefonici per complessivi ml 5.00
  - N.1 Spostamenti probabili tubazioni idriche per complessivi ml 5.00
  - N.1 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 5.00
- Per interferenze longitudinali:
  - Non si rilevano particolari interferenze longitudinali

#### **A12 - VIA VECCHIA FONTANELLE**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - N.5 Spostamenti probabili cavi telefonici per complessivi ml 20.00
  - N.9 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 36.00
  - N.3 Spostamenti probabili tubazioni idriche per complessivi ml 12.00
- Per interferenze longitudinali:
  - N.2 Spostamenti probabile tubazioni idriche per complessivi ml 135.00
  - N.3 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 159.00

#### **A13 - TRAVERSA LATTARO**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - N.4 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 20.00
  - N.2 Spostamenti probabili cavi telefonici per complessivi ml 10.00
  - N.2 Spostamenti probabili tubazioni idriche per complessivi ml 12.00

Progetto Esecutivo	A3	Relazione interferenze	Rev.0	
--------------------	----	------------------------	-------	--

- Per interferenze longitudinali:
  - N.1 Spostamenti probabile tubazioni idriche per complessivi ml 50.00
  - N.1 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 25.00

### **A13.1 - VIALE DON BOSCO**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - N.8 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 40.00
  - N.3 Spostamenti probabili cavi telefonici per complessivi ml 15.00
  - N.2 Spostamenti probabili tubazioni idriche per complessivi ml 44.00
- Per interferenze longitudinali:
  - N.5 Spostamenti probabile tubazioni idriche per complessivi ml 100.00
  - N.4 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 75.00

### **A14 - TRAVERSA VECCHIA FONTANELLE**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - N.1 Spostamenti probabili cavi telefonici per complessivi ml 6.00
- Per interferenze longitudinali:
  - N.1 Spostamenti probabile tubazioni gas per complessivi ml 35.00

### **A0 - VIA FONTANELLE**

Si stima lo spostamento di

- Per interferenze trasversali:
  - Non si rilevano particolari interferenze trasversali.
- Per interferenze longitudinali:
  - N.1 Spostamenti probabili cavi telefonici per ml 30.00
  - N.1 Spostamenti probabile tubazioni gas per ml 30.00
  - N.1 Spostamenti probabili tubazioni idriche per ml 30.00

#### 4 DETERMINAZIONE DEI COSTI PER IL SUPERAMENTO DELLE INTERFERENZE

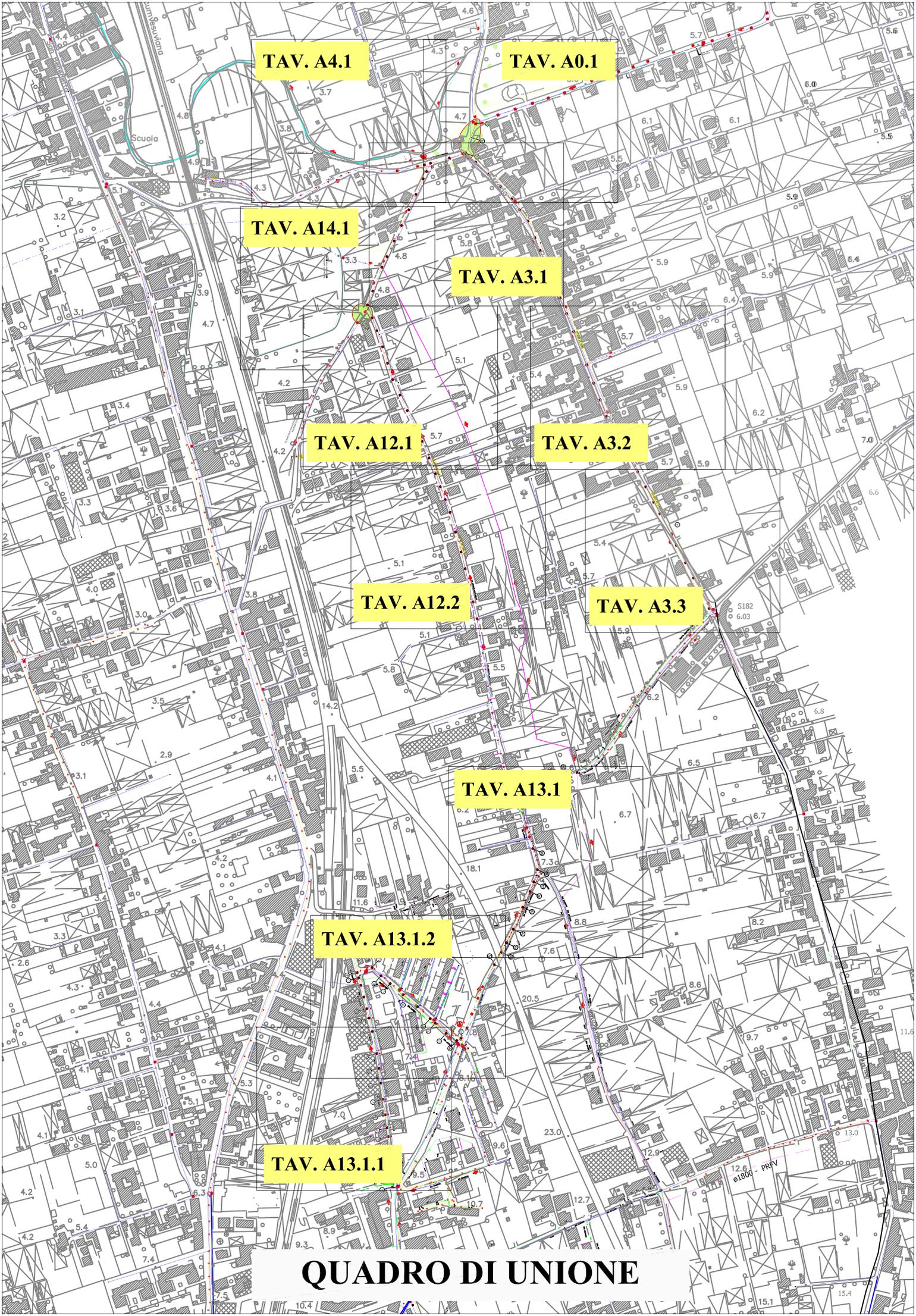
La determinazione della quota parte delle somme da impegnare per l'attivazione degli spostamenti, prevista nel quadro economico tra le somme a disposizione dell'amministrazione, è stata individuata su basi parametriche di spostamenti già eseguiti in base ai preventivi e consuntivi per analoghe attivazioni di interventi.

Di seguito si riporta il prospetto di calcolo:

Attività	Costo unitario (€/ml)	Quantità stimata (ml)	Importo (€)
Spostamento cavi elettrici	90	70	6300
Spostamento cavi telefonici	60	86	5160
Spostamento tubazioni gas	150	343	51450
Spostamento tubazioni acqua	105	388	40740

Pertanto complessivamente si stimano euro 103.650,00.

Si allegano gli stralci planimetrici con indicazione dei sottoservizi e dei tratti di rete fognaria di progetto utilizzati per la determinazione di quanto sopra.



**TAV. A4.1**

**TAV. A0.1**

**TAV. A14.1**

**TAV. A3.1**

**TAV. A12.1**

**TAV. A3.2**

**TAV. A12.2**

**TAV. A3.3**

**TAV. A13.1**

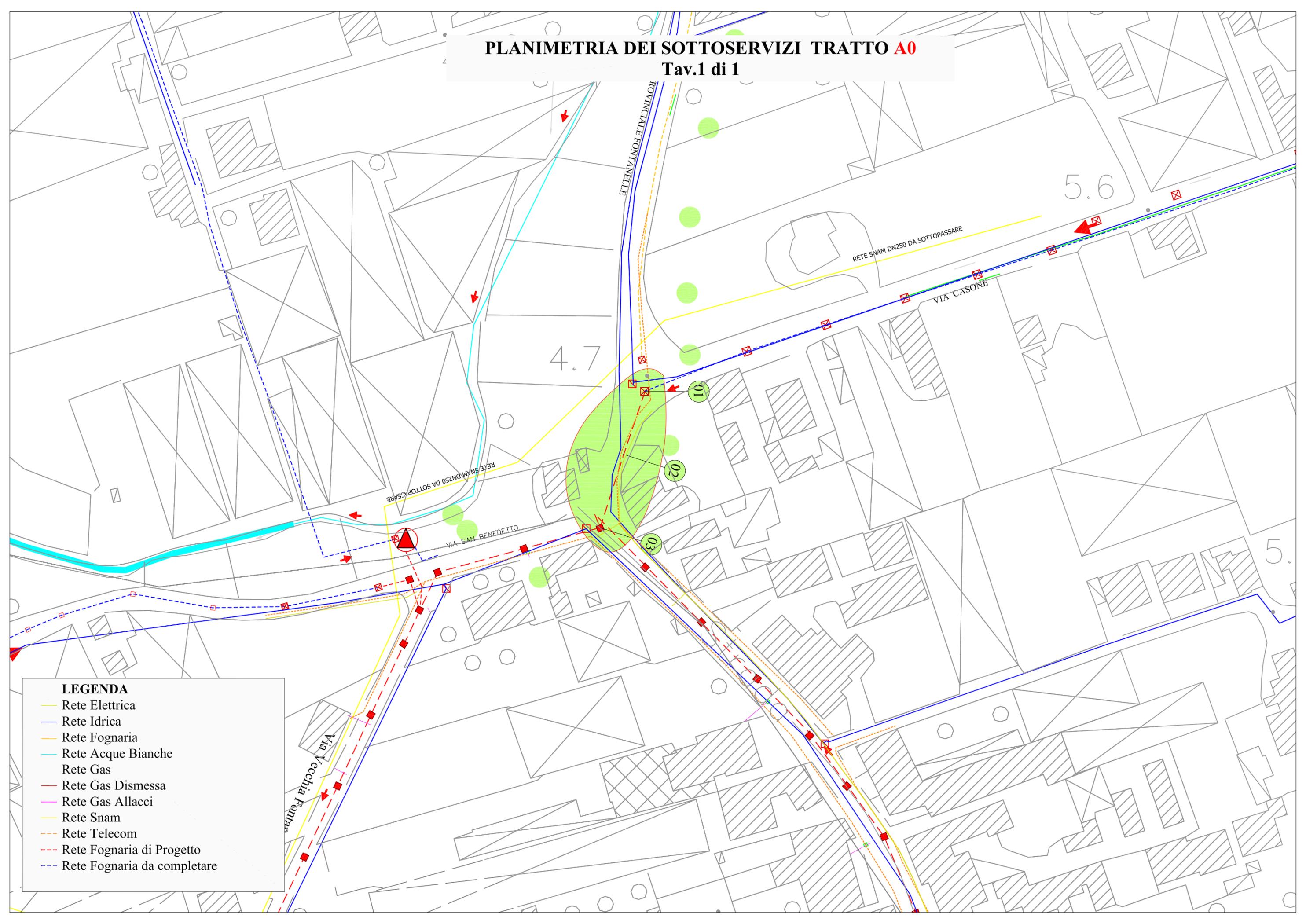
**TAV. A13.1.2**

**TAV. A13.1.1**

**QUADRO DI UNIONE**

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A0

Tav.1 di 1

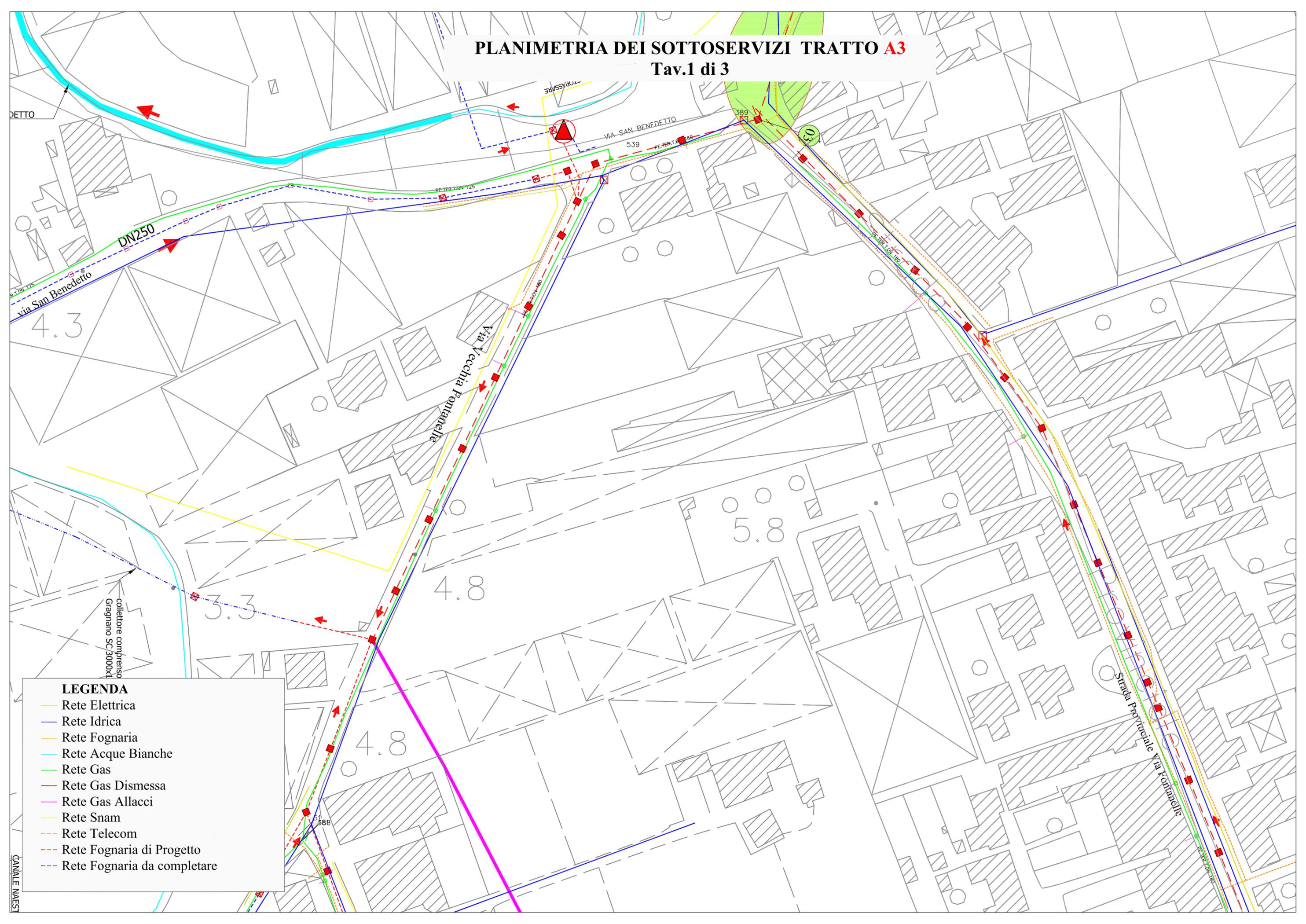


## LEGENDA

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismessa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- - - Rete Telecom
- - - Rete Fognaria di Progetto
- - - Rete Fognaria da completare

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A3

Tav.1 di 3



## LEGENDA

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- - - Rete Fognaria di Progetto
- - - Rete Fognaria da completare

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A3

Tav.2 di 3

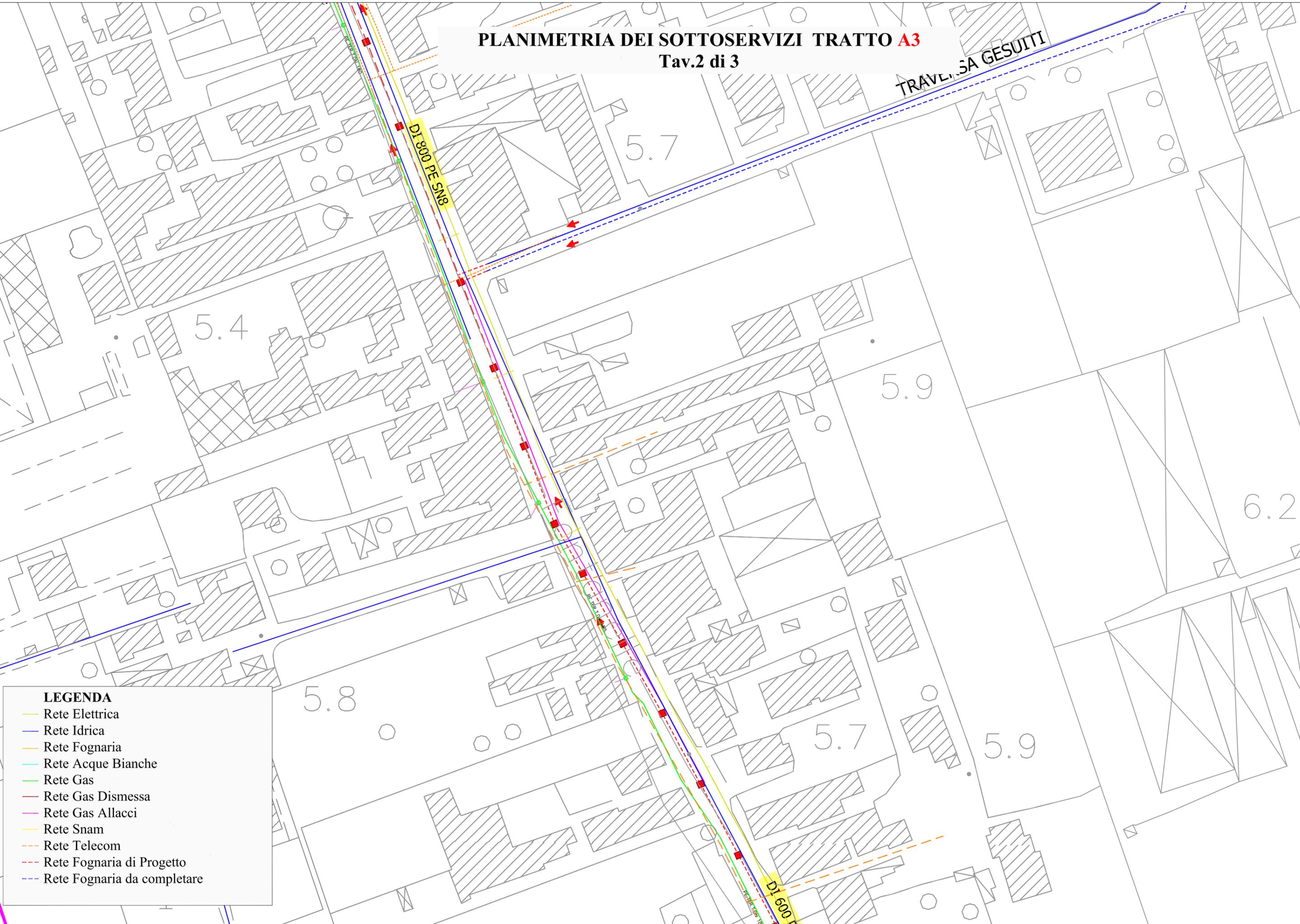
TRAVESSA GESUITI

DI 800 PE S18

DI 600 PE

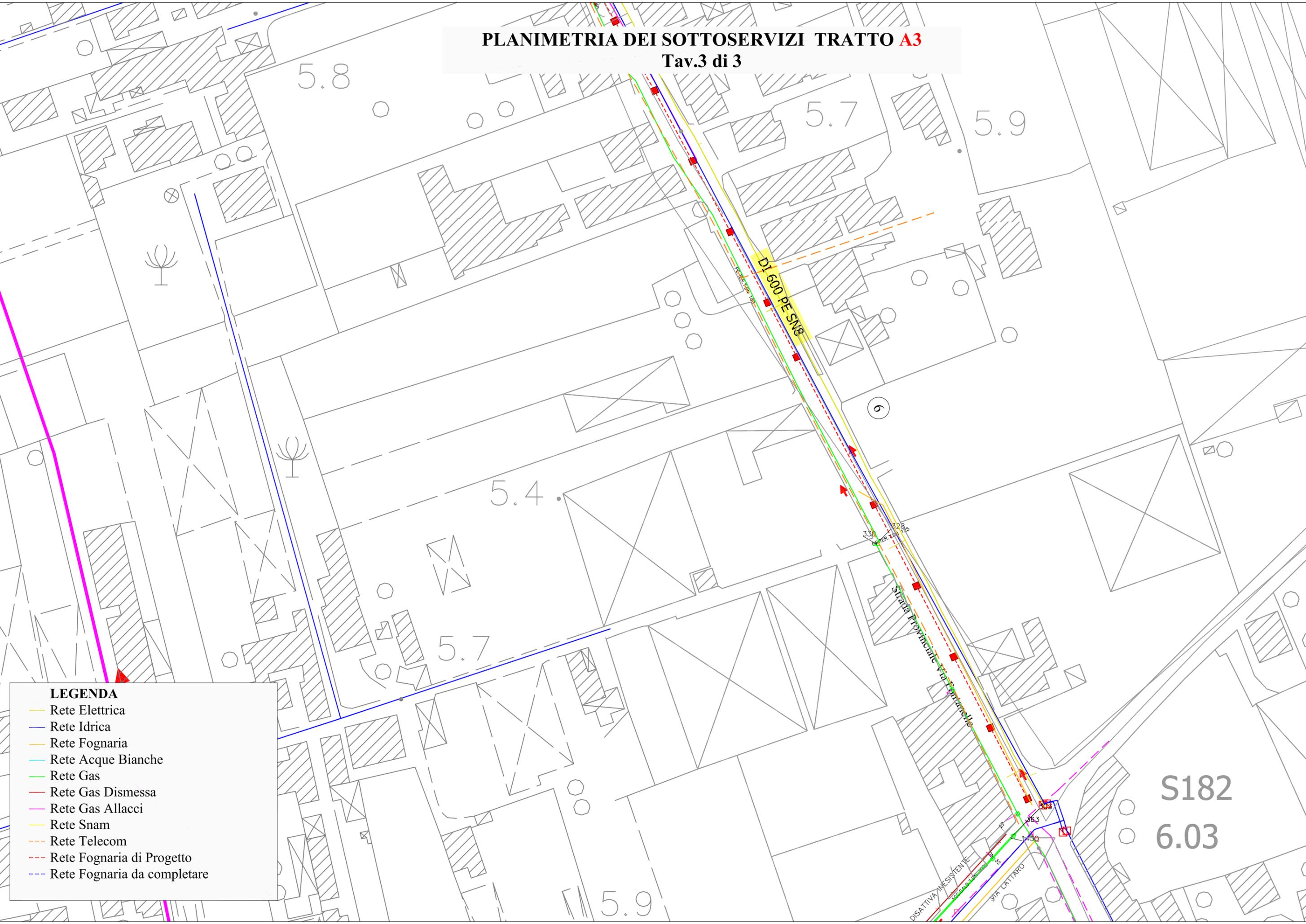
**LEGENDA**

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- Rete Fognaria di Progetto
- Rete Fognaria da completare



# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A3

Tav.3 di 3



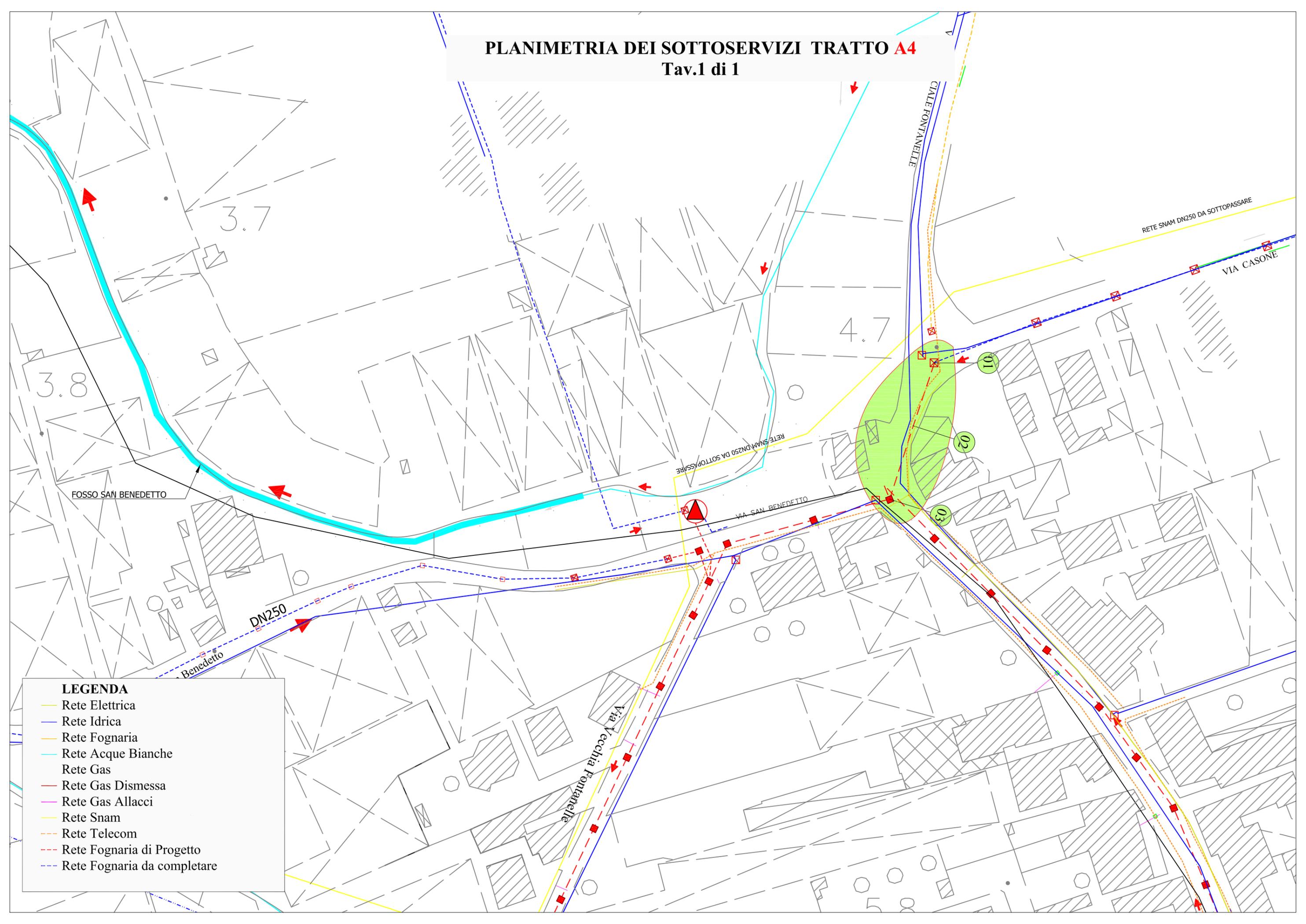
**LEGENDA**

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismessa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- Rete Fognaria di Progetto
- Rete Fognaria da completare

S182  
6.03

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A4

Tav.1 di 1



**LEGENDA**

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- - - Rete Fognaria di Progetto
- - - Rete Fognaria da completare

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A12

Tav.1 di 2

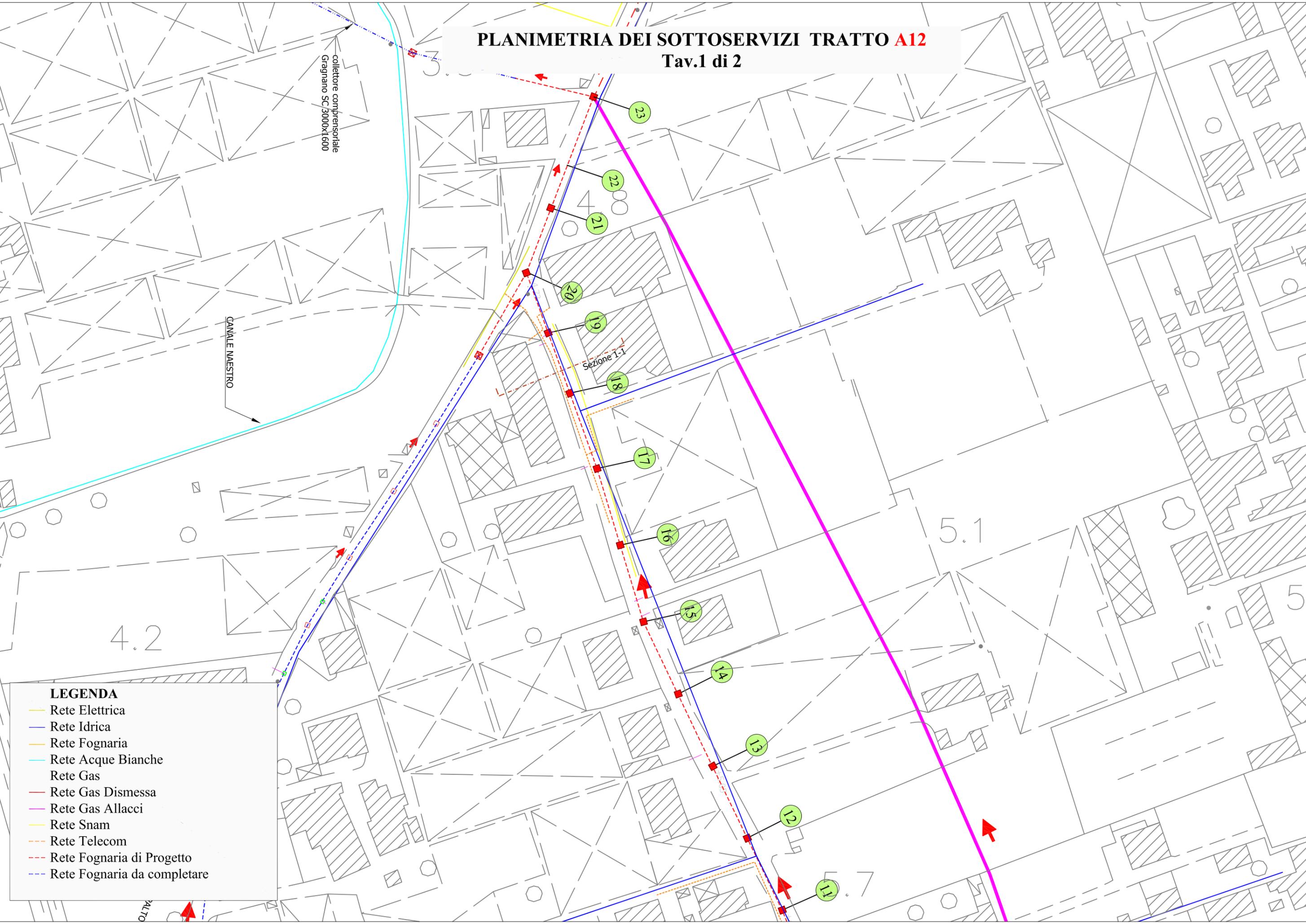
collettore compensatore  
Gragnano SC 3000x1600

CANALE MAESTRO

Sezione 1-1

## LEGENDA

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- Rete Fognaria di Progetto
- Rete Fognaria da completare

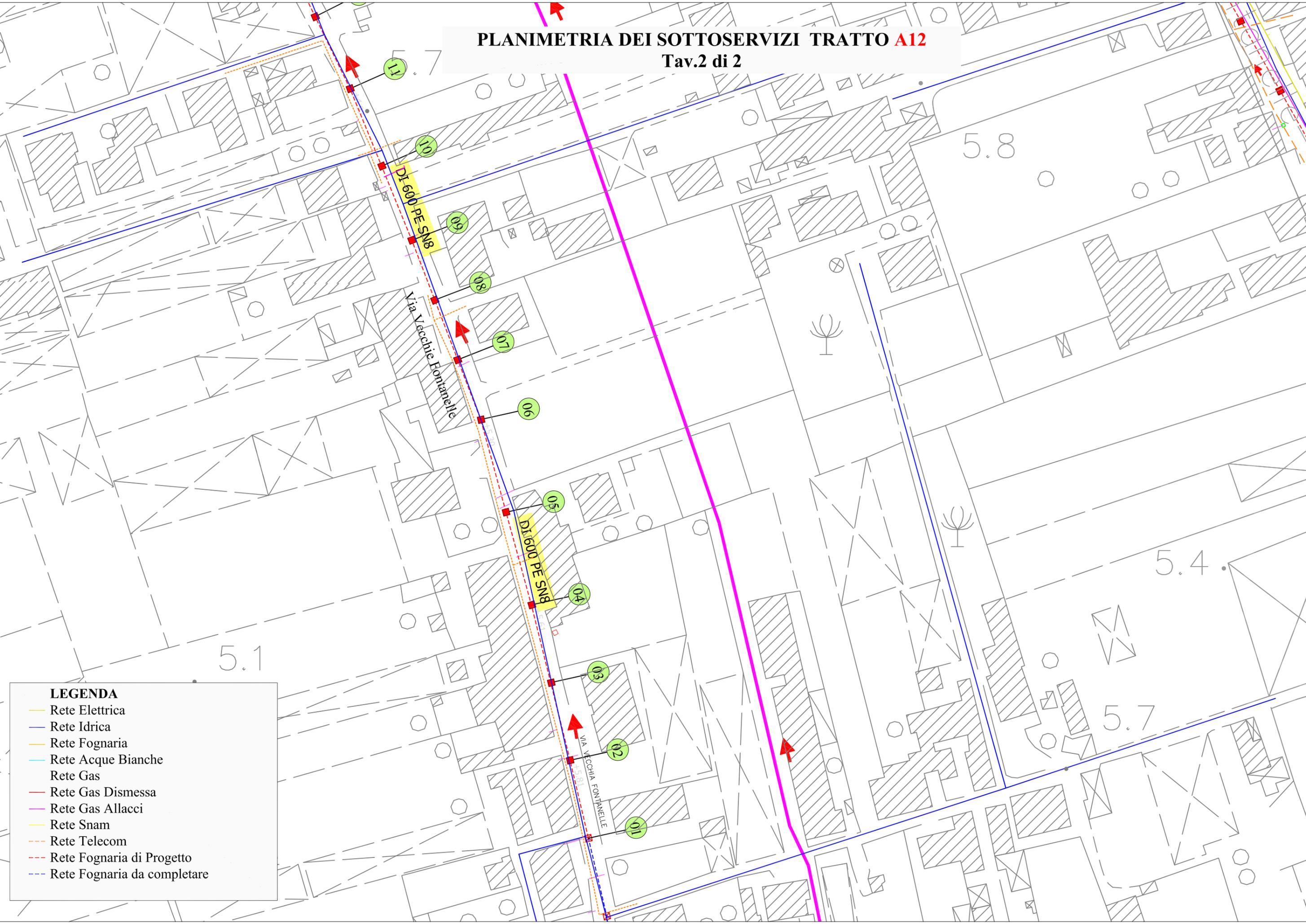


# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A12

Tav.2 di 2

**LEGENDA**

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismessa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- Rete Fognaria di Progetto
- Rete Fognaria da completare

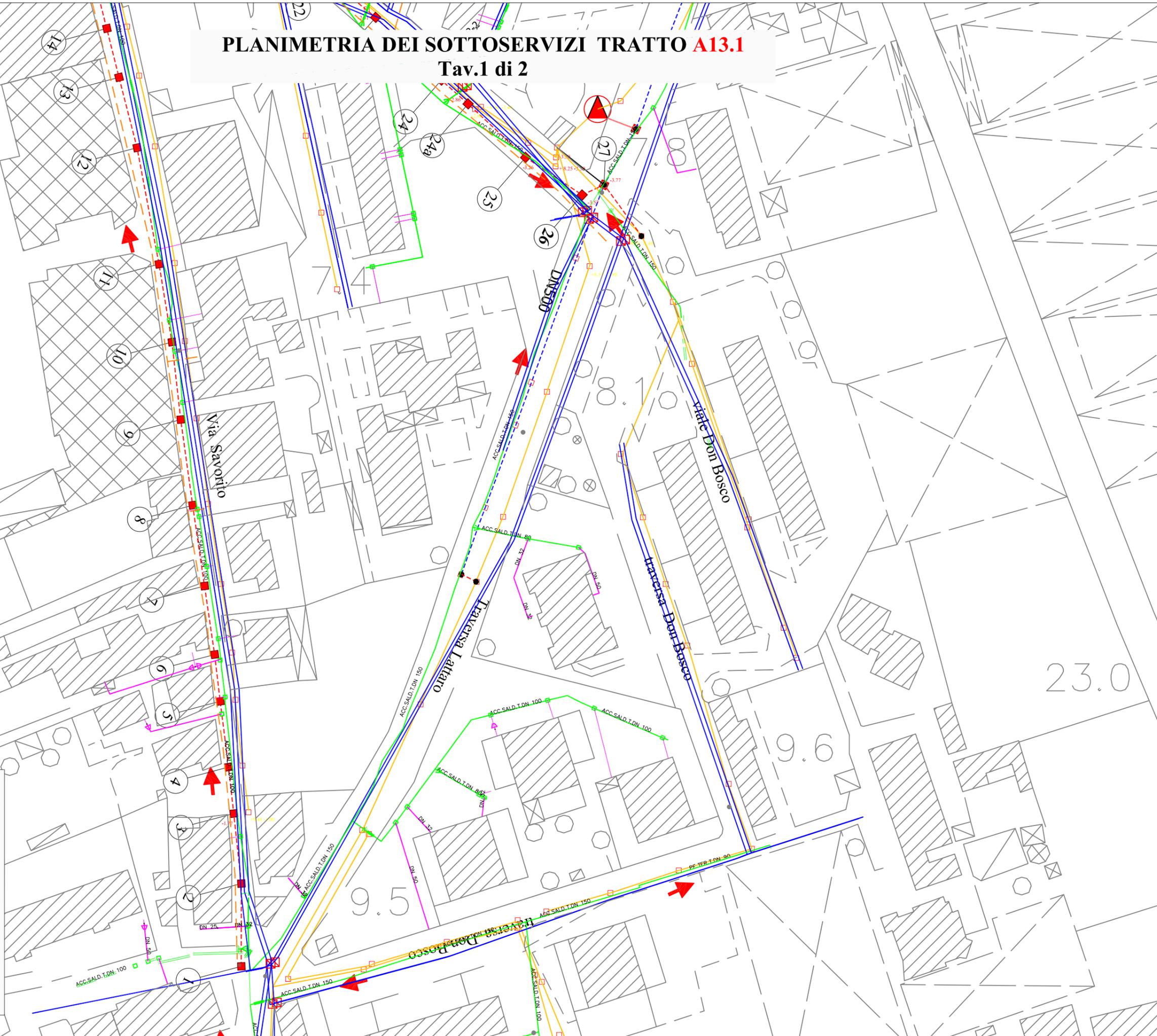


# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A13.1

Tav.1 di 2

**LEGENDA**

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- Rete Fognaria di Progetto
- Rete Fognaria da completare



23.0

9.5

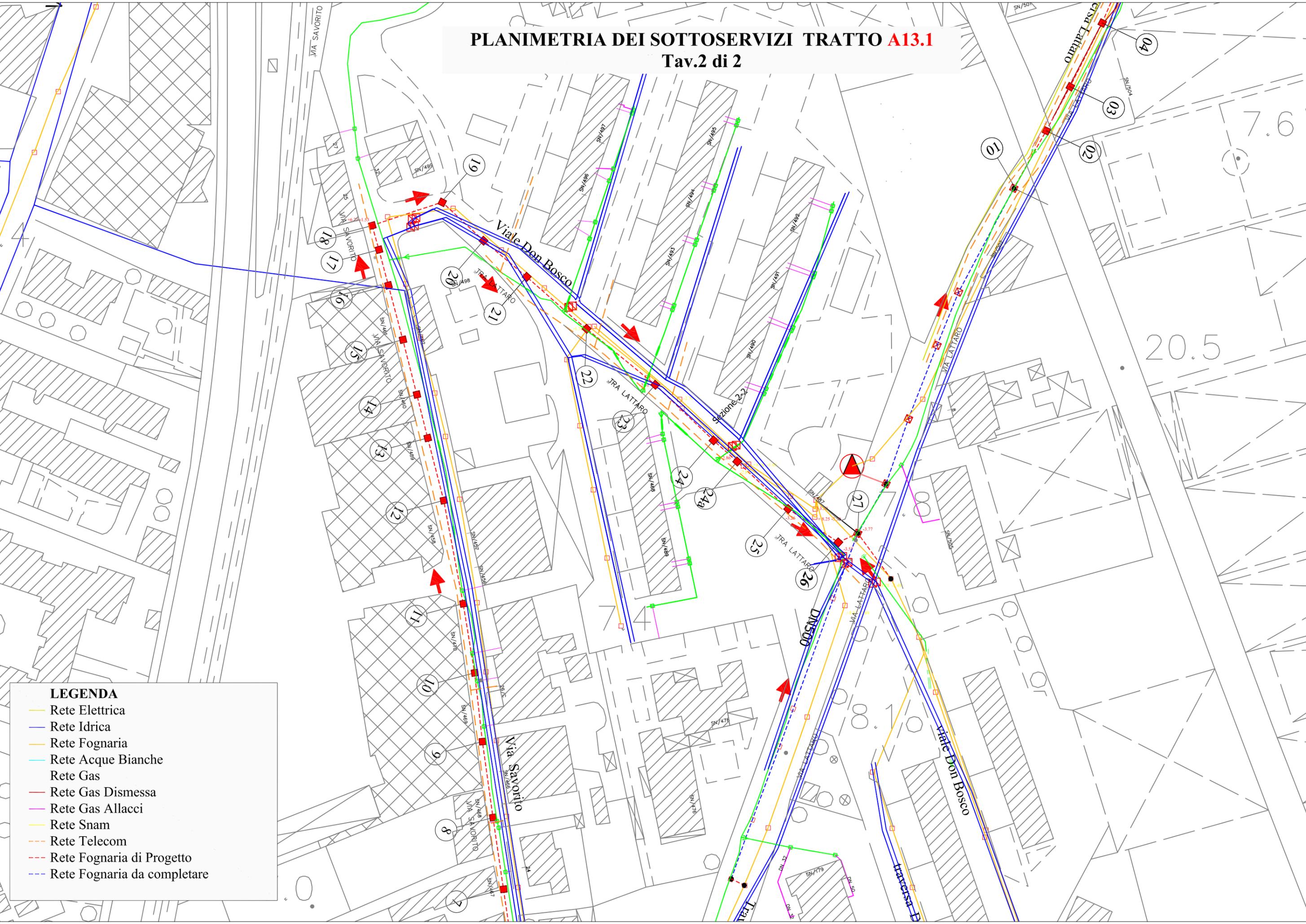
9.6

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A13.1

Tav.2 di 2

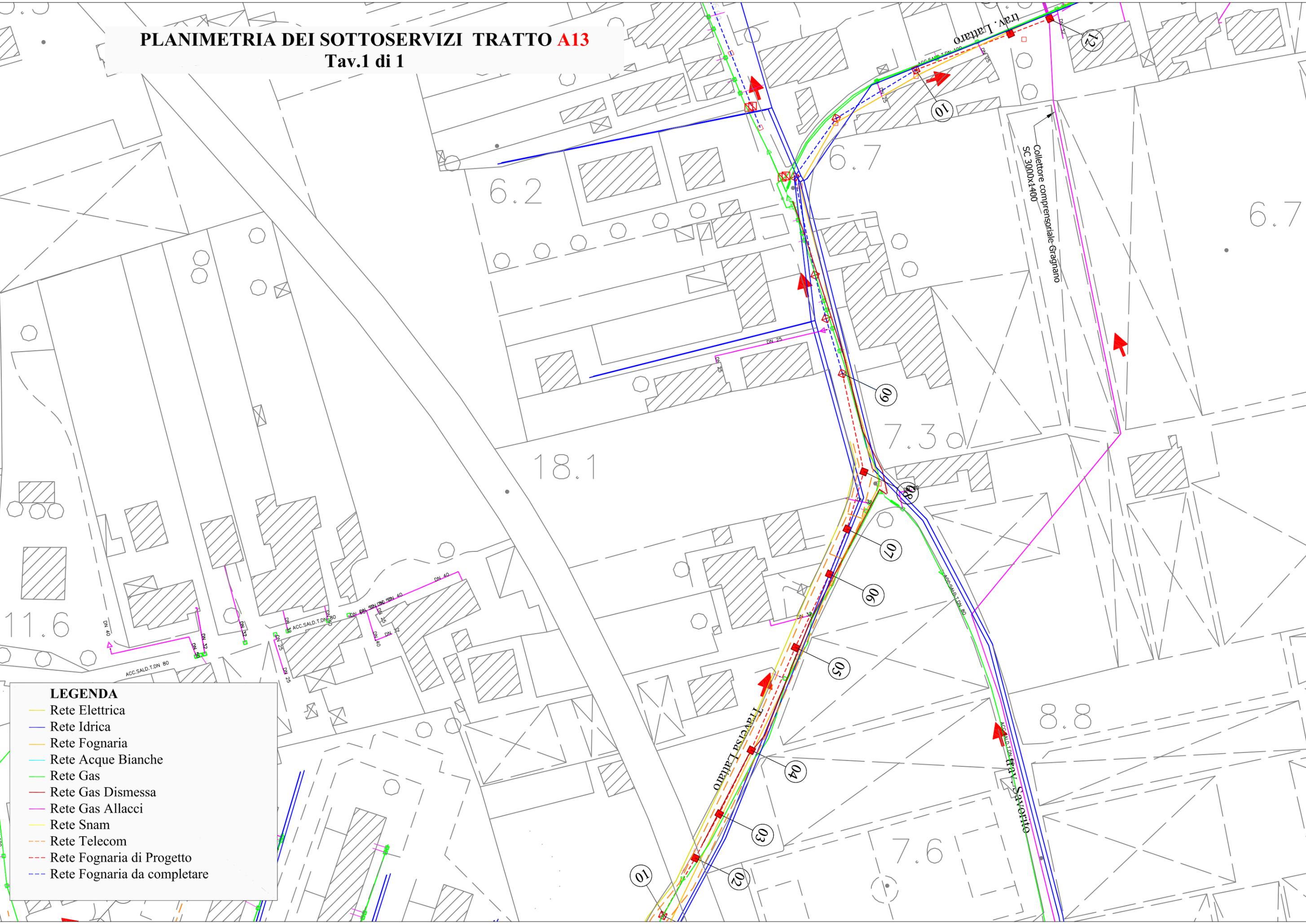
**LEGENDA**

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- Rete Fognaria di Progetto
- Rete Fognaria da completare



# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A13

Tav.1 di 1



## LEGENDA

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- - - Rete Telecom
- - - Rete Fognaria di Progetto
- - - Rete Fognaria da completare

# PLANIMETRIA DEI SOTTOSERVIZI TRATTO A14

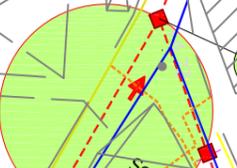
Tav.1 di 1

Collettore compresoriale  
Gragnano SC-3000x1600

collettore compresoriale  
Gragnano SC/3000x1600

CANALE MAESTRO

Sezione 2-2



## LEGENDA

- Rete Elettrica
- Rete Idrica
- Rete Fognaria
- Rete Acque Bianche
- Rete Gas
- Rete Gas Dismissa
- Rete Gas Allacci
- Rete Snam
- Rete Telecom
- - - Rete Fognaria di Progetto
- - - Rete Fognaria da completare

