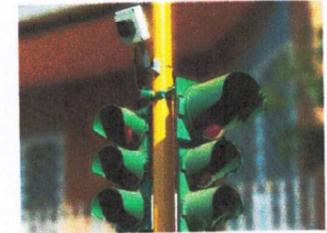




**COMUNE DI NAPOLI**  
 Direzione centrale Infrastrutture, lavori pubblici e mobilità  
 Servizio Mobilità sostenibile



## PON METRO 2014/20 - MOBILITA' SOSTENIBILE E ITS

Infrastrutture e tecnologie intelligenti per la gestione dei flussi di traffico - Semafori

### PROGETTO DEFINITIVO

**Gruppo di progettazione - Comune di Napoli**

arch. Angela D'Anna (Coordinatore della progettazione), ing. Francesco Addato, geom. Giuseppe Costa, geom. Luciano Marino, dott. Giuseppe Marzella, ing. Franco Savastano,

**Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione**

arch. Francesca Spera

**Supporto al gruppo di progettazione per ANM**

ing. Francesco Chirillo, ing. Davide Pinto

**Responsabile del procedimento**

ing. Marzia di Caprio

**Il dirigente**

ing. Giuseppe D'Alessio

## Planimetria delle interferenze con la rete GAS delle sezioni di rilievo del traffico

EG INT 09

scala: 1:200

emissione luglio 2018

revisione settembre 2018

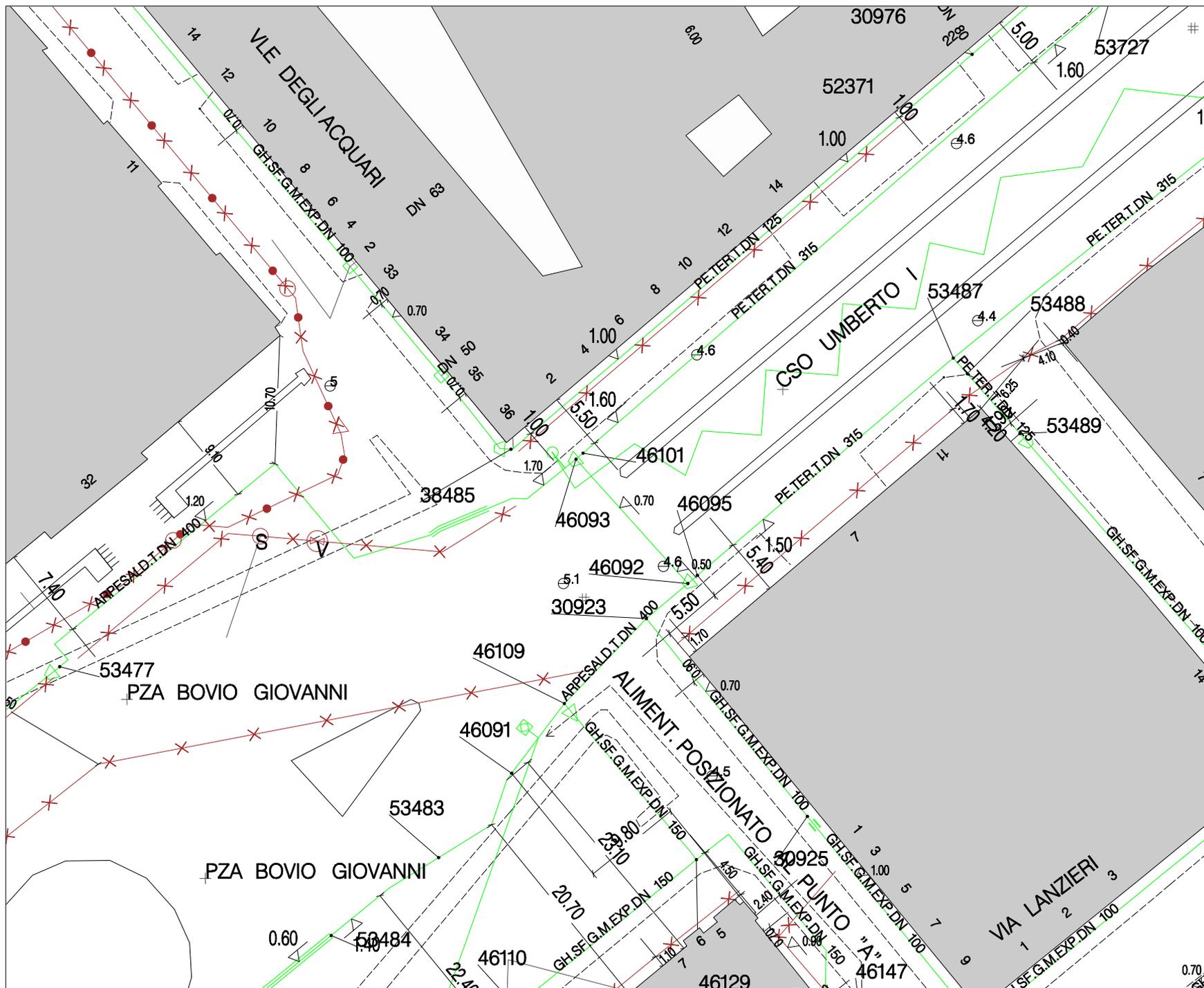


# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- ORGANO DI PRESA
- G. TRANS.ACC.PE
- RIDUZ. DIAM.
- MANIC. GIUNZ.
- PROTEZ. REP. TS
- RAMO IDU BP
- LINE LIB. TS
- RID. DIAM. DIS.
- ALIMENTATORE
- POSTO DI MIS.
- TRATTA DIS. BP
- SIF. LIN. DIS.
- ORG. I.P. DIS.
- TRATTA MPA DIS.
- COL. EQUIP.

NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |



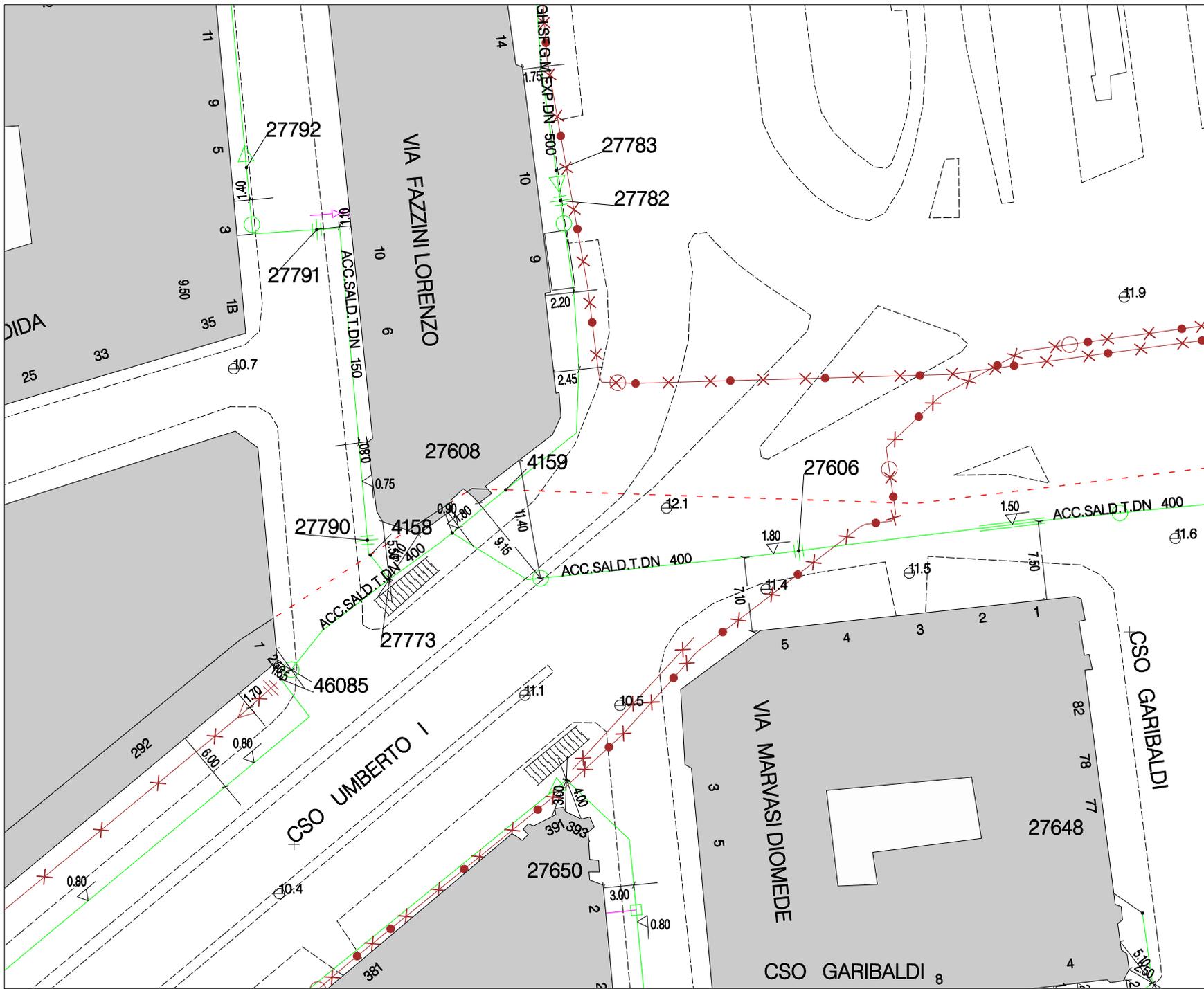


# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- ||| GIUNTO DIEL.
- ORGANO DI PRESA
- ▽ RIDUZ. DIAM.
- PROTEZ. REP. TS
- RAMO IDU BP
- ▽ RAMO IDU FT BP
- ▽ RID. DIAM. DIS.
- x TRATTA DIS. BP
- SIF. LIN. DIS.
- ||| GNT. DIEL. DIS.
- x TRATTA MPA DIS.

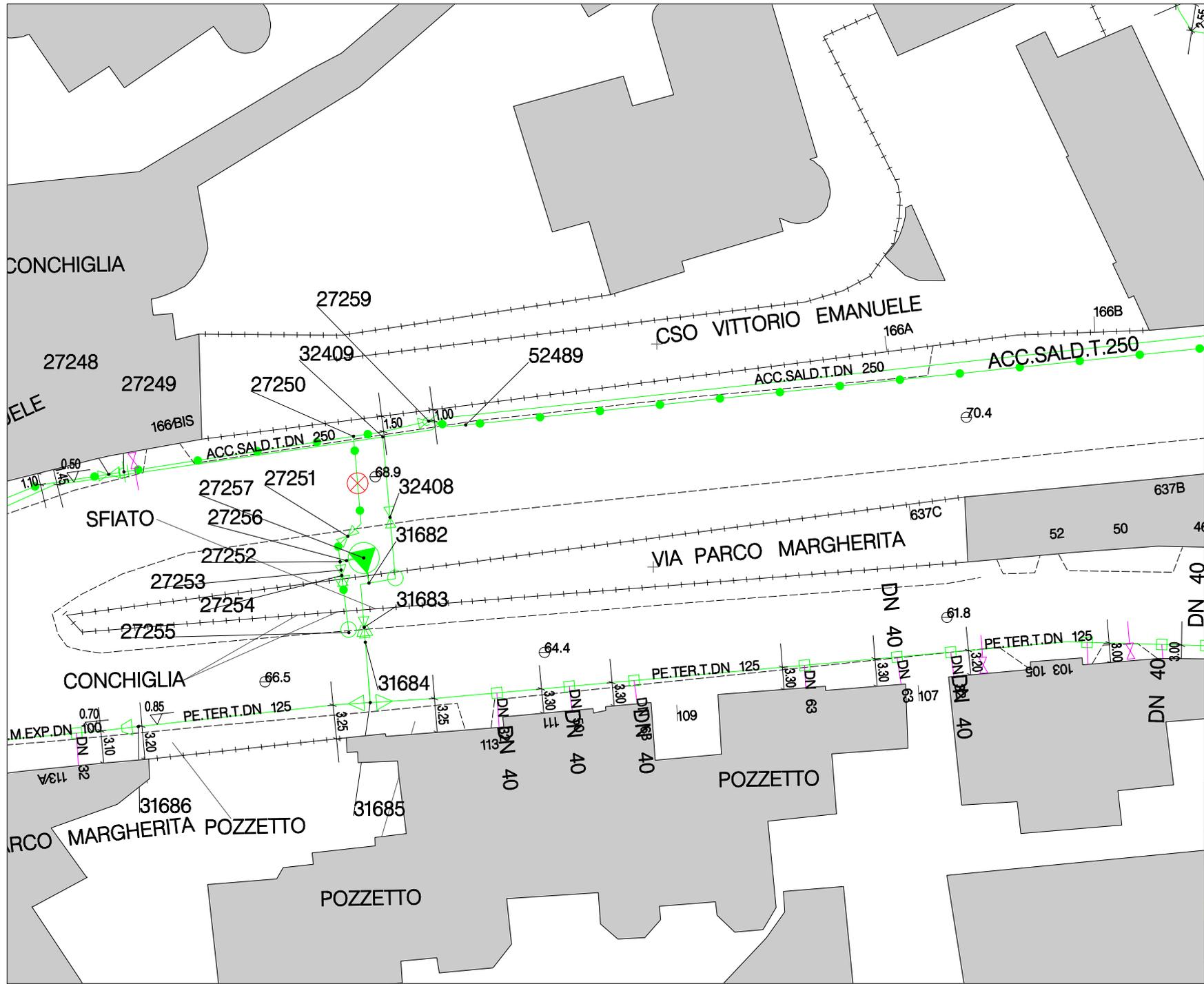
**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec. Pietro anzovino   |                |       |
| resp. F. Losbifero      |                |       |





# LEGENDA



NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |

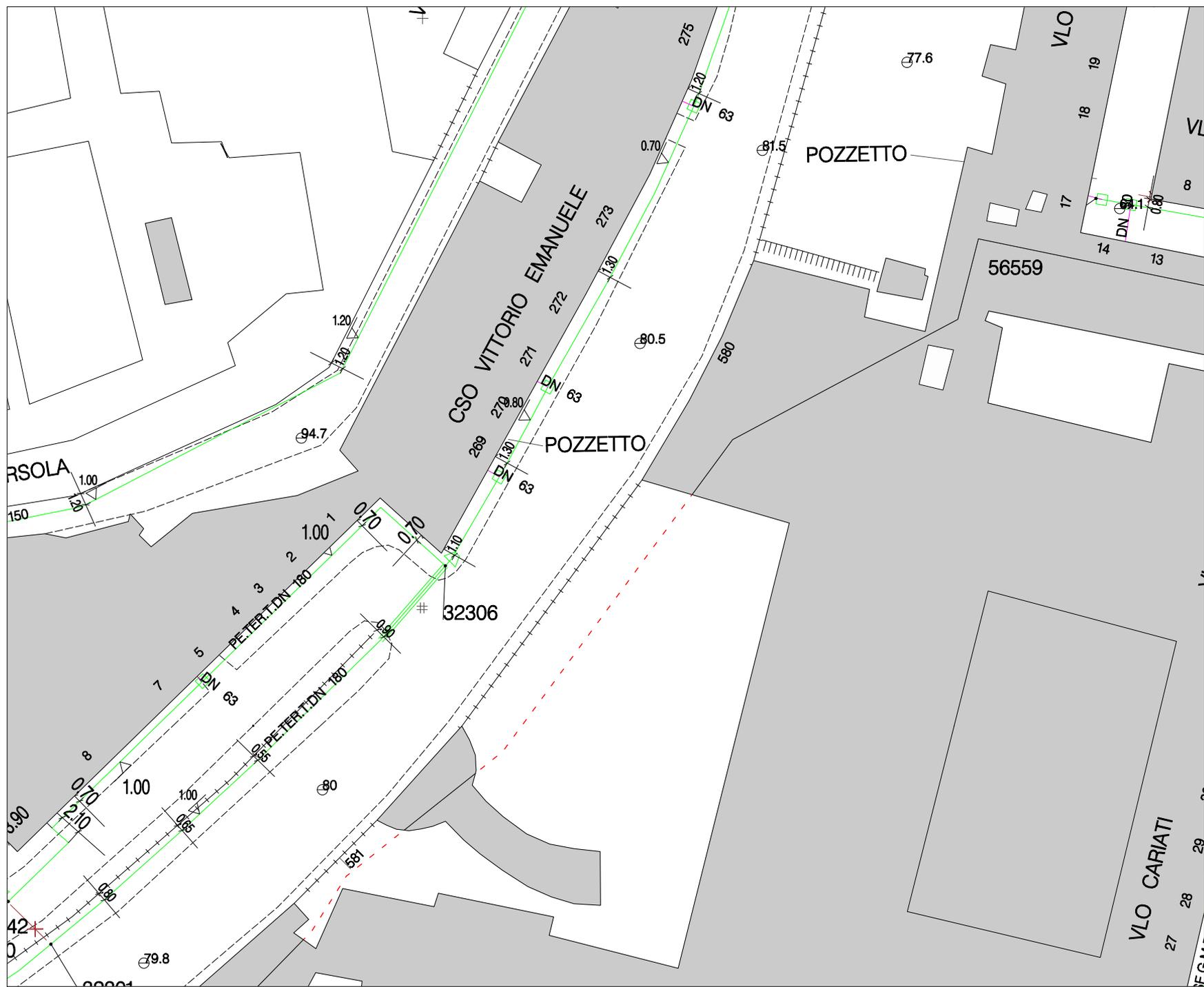


# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- ORGANO DI PRESA
- ▽ G. TRANS.ACC.PE
- PROTEZ. REP. TS
- RAMO IDU BP
- ✕ TRATTA DIS. BP

NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |

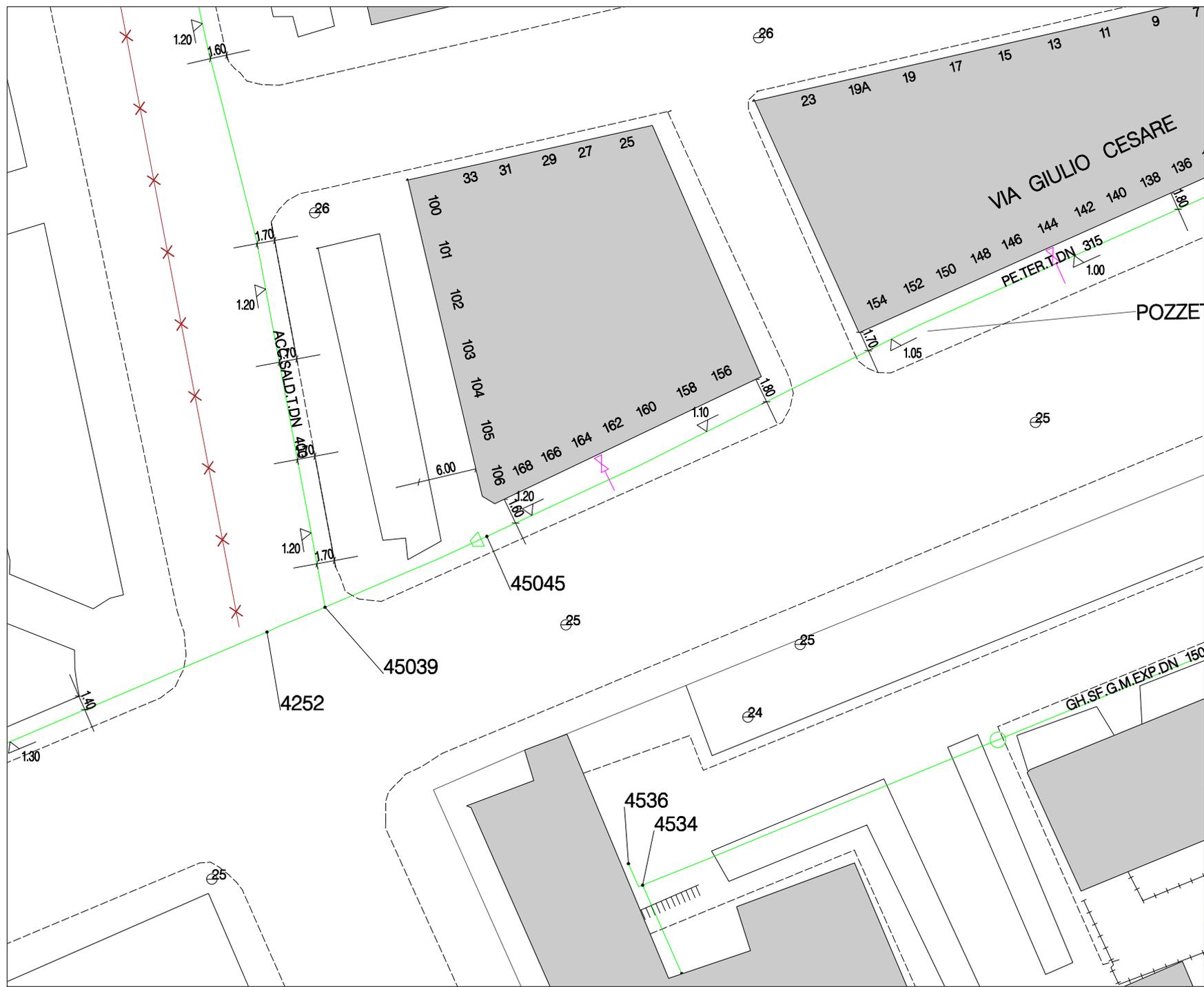






# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- △ G. TRANS.ACC.PE
- ✂ RAMO IDU FT BP
- ✕ TRATTA DIS. BP



**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                                |                   |       |
|--------------------------------|-------------------|-------|
|                                | 18-06-2018        |       |
|                                | Data Emissione    |       |
| UT Napoli Nord                 | A4                | 1:500 |
| Un. emittente                  | Formato           | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS         |                   |       |
| COMUNE DI : NAPOLI             |                   |       |
| <b>Data Aggiornamento Rete</b> | <b>07/06/2018</b> |       |
| esec.P.Anzovino                |                   |       |
| resp.F.Losbefero               |                   |       |



# LEGENDA

-  TRATTA ATT. BP
-  G. TRANS.ACC.PE
-  STACCO TS
-  TRATTA ATT. MPB
-  PUNTO SCARICO
-  PROTEZ. REP. TS
-  RAMO IDU FT BP
-  TRATTA DIS. BP
-  ORG. I.P. DIS.
-  TRATTA MPA DIS.
-  VALVOLA



NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
|  | 18-06-2018     |       |
|   | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord  | A4             | 1:500 |
| Un. emittente   | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI  |                |       |
| Data Aggiornamento Rete   | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino   |                |       |
| resp.F.Losbefero  |                |       |



# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- |—|—| GIUNTO DIEL
- ORGANO DI PRESA
- ▽ G. TRANS.ACC.PE
- ▽ RIDUZ. DIAM.
- STACCO TS
- TRATTA ATT. MPA
- TRATTA ATT. MPB
- ▽ G. TRANS.ACC.PE
- PROTEZ. REP. TS
- TUBO SFIATO TS
- RAMO IDU BP
- RAMO IDU FT BP
- ◇ OGG. GENER. TS
- X VALVOLA

**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |





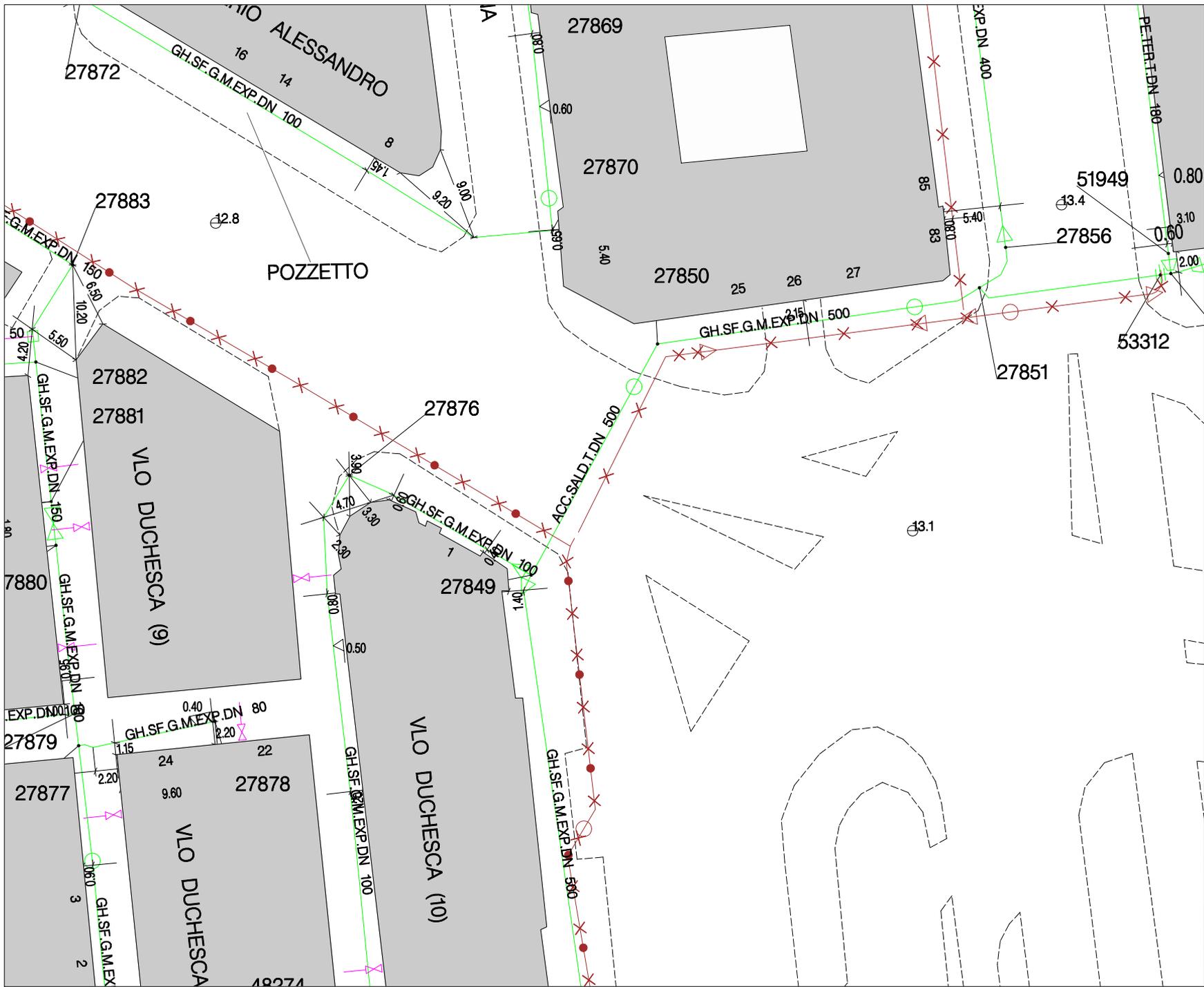


# LEGENDA

-  TRATTA ATT. BP
-  SIFONE IN LINEA
-  GIUNTO DIEL.
-  ORGANO DI PRESA
-  G. TRANS.ACC.PE
-  RIDUZ. DIAM.
-  STACCO TS
-  RAMO IDU BP
-  RAMO IDU FT BP
-  RID. DIAM. DIS.
-  TRATTA DIS. BP
-  SIF. LIN. DIS.
-  TRATTA MPA DIS.

NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
|  | 18-06-2018     |       |
|   | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord  | A4             | 1:500 |
| Un. emittente   | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI  |                |       |
| Data Aggiornamento Rete   | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino   |                |       |
| resp.F.Losbefero  |                |       |

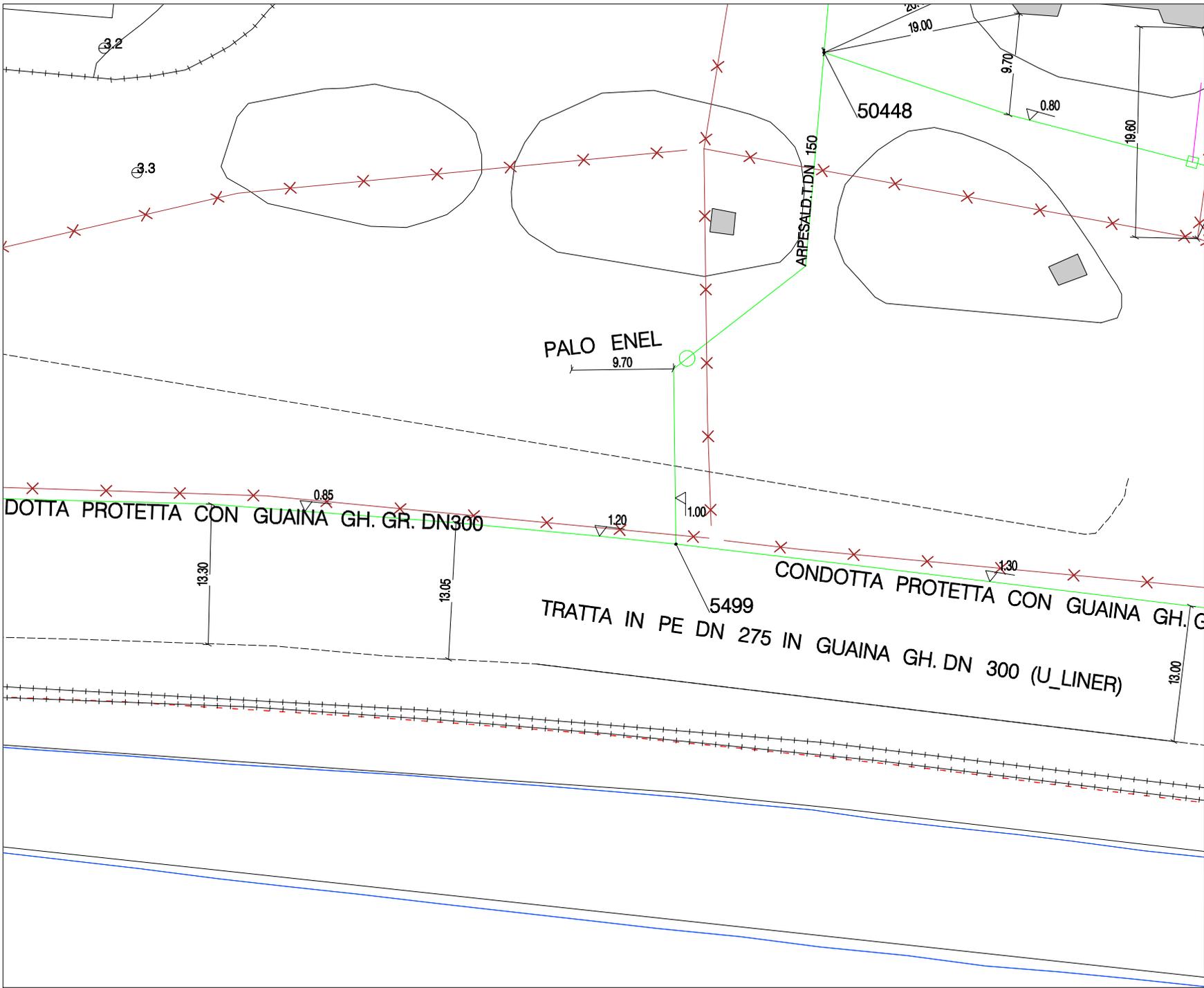






# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- ORGANO DI PRESA
- RAMO IDU BP
- × TRATTA DIS. BP



NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |

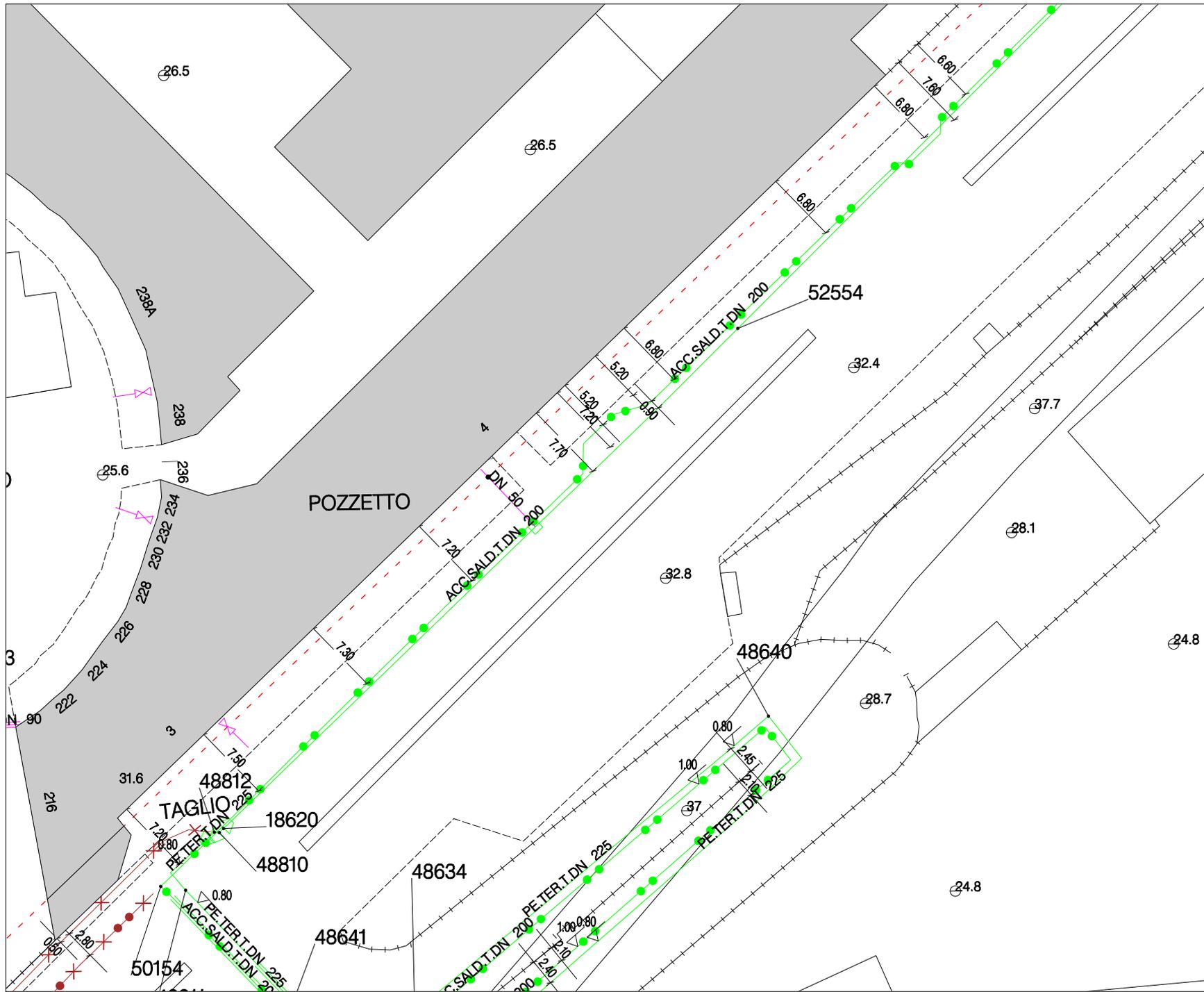


# LEGENDA

-  TRATTA ATT. BP
-  ORGANO DI PRESA
-  G. TRANS.ACC.PE
-  TRATTA ATT. MPB
-  PROTEZ. REP. TS
-  RAMO IDU BP
-  RAMO IDU FT BP
-  PROTEZ. SU IDU
-  TRATTA DIS. BP
-  MAN. GIU. DIS.
-  TRATTA MPB DIS.

NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

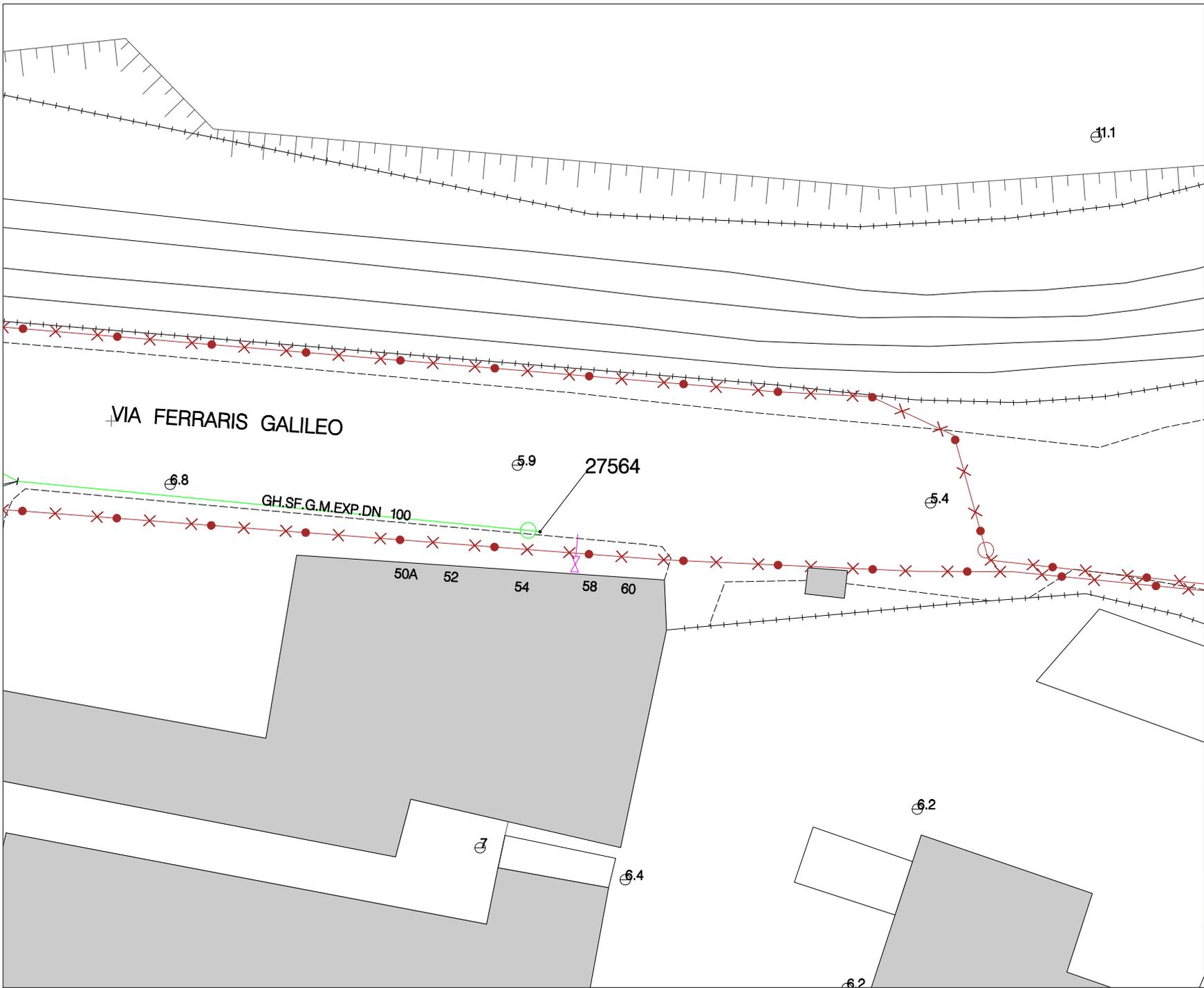
|   |                |       |
|---|----------------|-------|
|  | 18-06-2018     |       |
|   | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord  | A4             | 1:500 |
| Un. emittente   | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI  |                |       |
| Data Aggiornamento Rete   | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino   |                |       |
| resp.F.Losbefero  |                |       |





# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- ✕ RAMO IDU FT BP
- SIF. LIN. DIS.
- ✕ TRATTA MPA DIS.



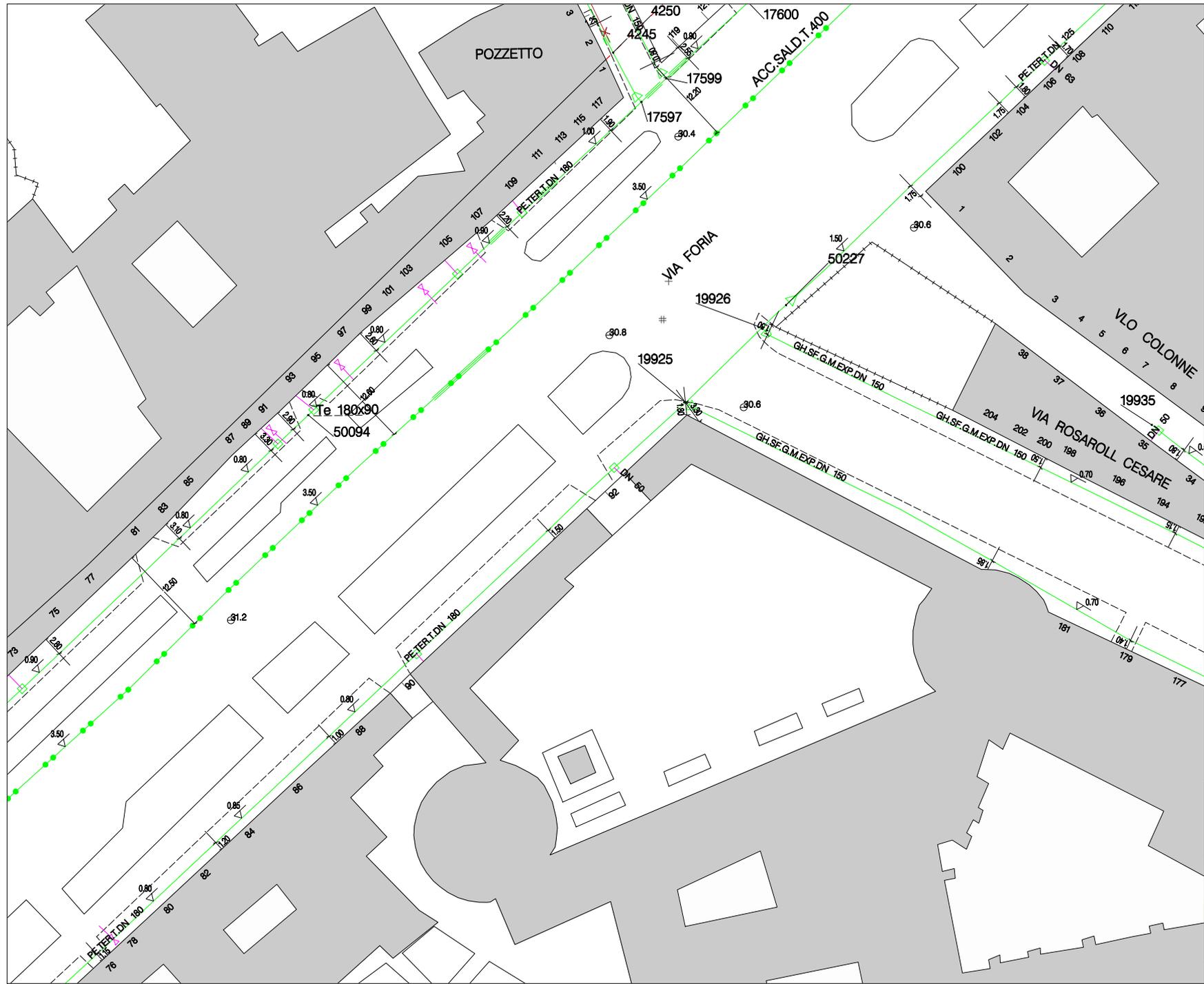
NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT NAPOLI NORD          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |



# LEGENDA

-  TRATTA ATT. BP
-  ORGANO DI PRESA
-  G. TRANS.ACC.PE
-  RIDUZ. DIAM.
-  MANIC. GIUNZ.
-  TRATTA ATT. MPB
-  PROTEZ. REP. TS
-  RAMO IDU BP
-  RAMO IDU FT BP
-  LINE LIB. TS
-  TRATTA DIS. BP



**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
|  | 18-06-2018     |       |
|   | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord  | A4             | 1:750 |
| Un. emittente   | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI  |                |       |
| Data Aggiornamento Rete   | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino   |                |       |
| resp.F.Losbefero  |                |       |

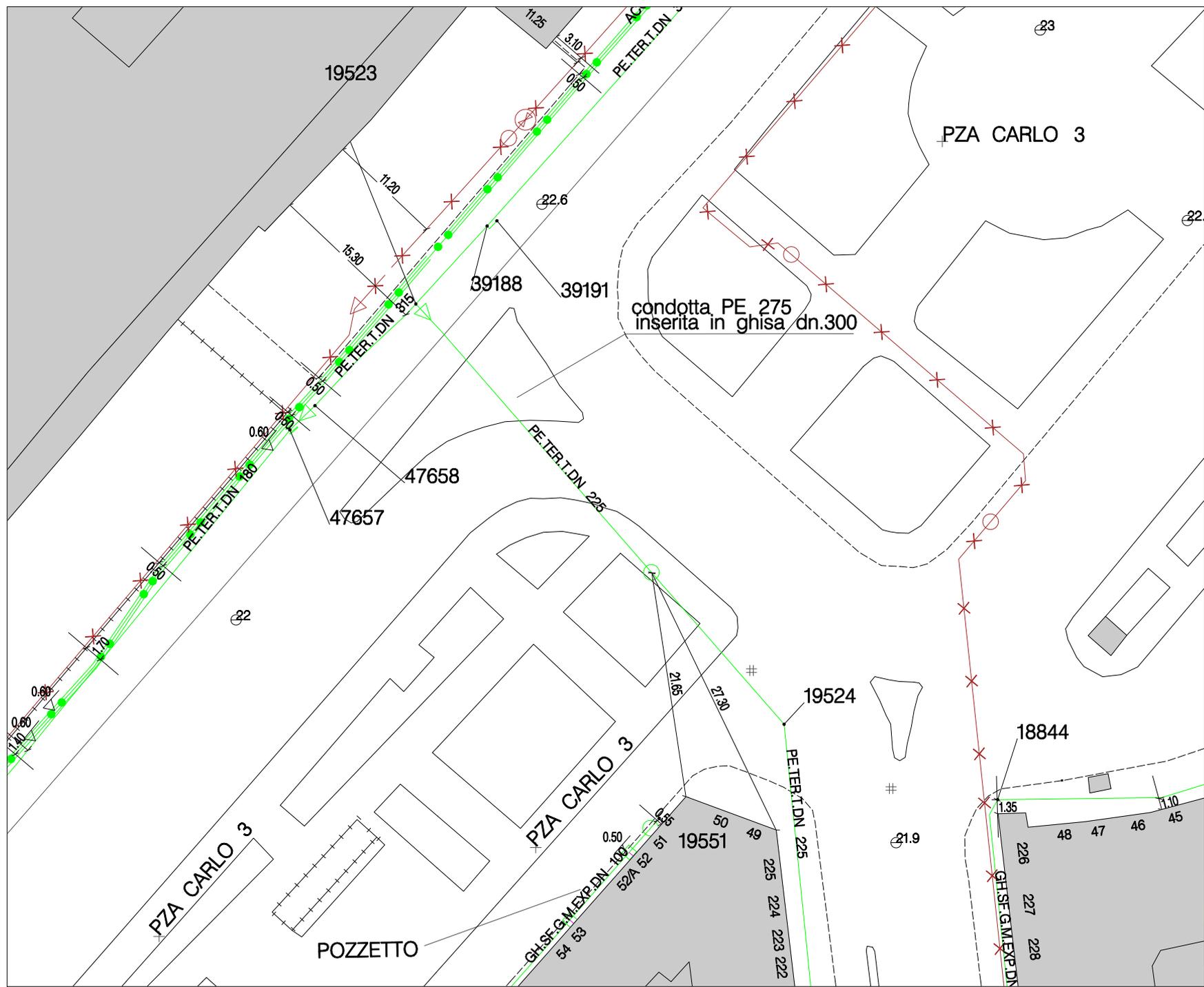


# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- ORGANO DI PRESA
- RIDUZ. DIAM.
- MANIC. GIUNZ.
- TRATTA ATT. MPB
- PROTEZ. REP. TS
- RAMO IDU BP
- RID. DIAM. DIS.
- TRATTA DIS. BP
- SIF. LIN. DIS.
- ORG. I.P. DIS.

NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |



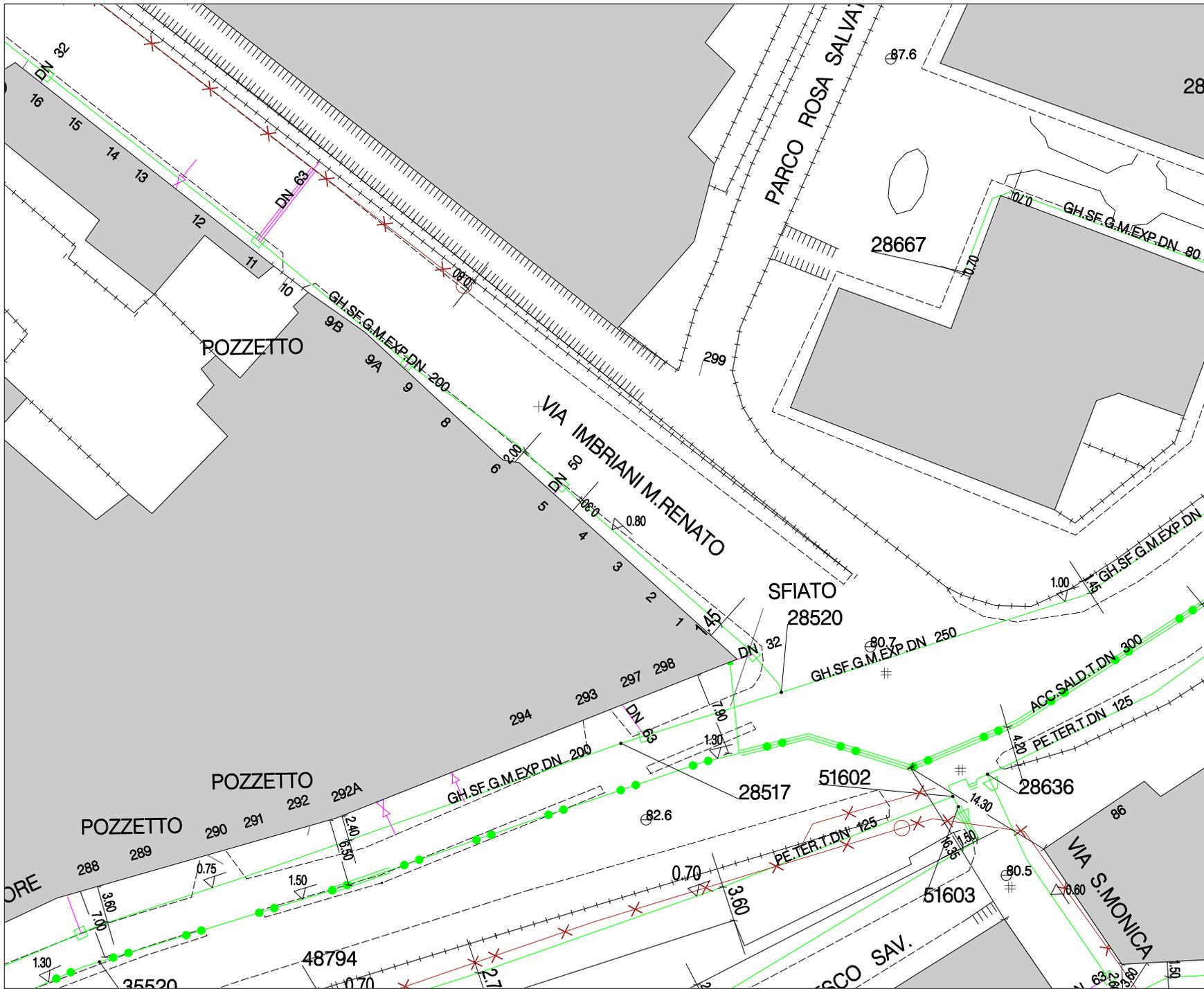


# LEGENDA

-  TRATTA ATT. BP
-  ORGANO DI PRESA
-  G. TRANS.ACC.PE
-  TRATTA ATT. MPB
-  PROTEZ. REP. TS
-  TUBO SFIATO TS
-  RAMO IDU BP
-  RAMO IDU FT BP
-  PROTEZ. SU IDU
-  TRATTA DIS. BP
-  SIF. LIN. DIS.

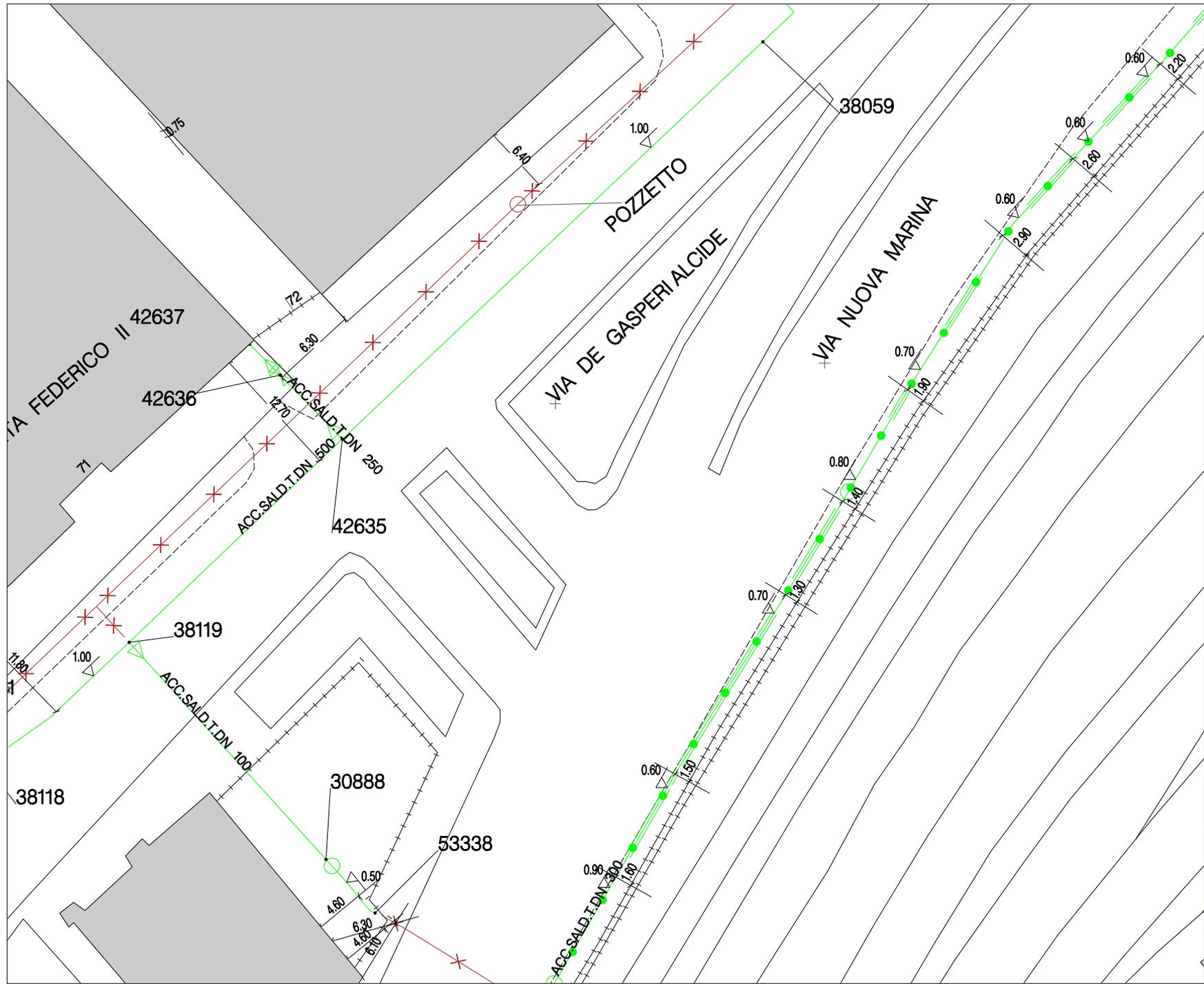
**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili dalla cartografia e' indicativo

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
|  | 18-06-2018     |       |
|   | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord  | A4             | 1:500 |
| Un. emittente   | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI  |                |       |
| Data Aggiornamento Rete   | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino   |                |       |
| resp.F.Losbefero  |                |       |





# LEGENDA



NB:  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili  
dalla cartografia e' indicativo

|                         |                |       |
|-------------------------|----------------|-------|
|                         | 18-06-2018     |       |
|                         | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord          | A4             | 1:500 |
| Un. emittente           | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI      |                |       |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino         |                |       |
| resp.F.Losbefero        |                |       |

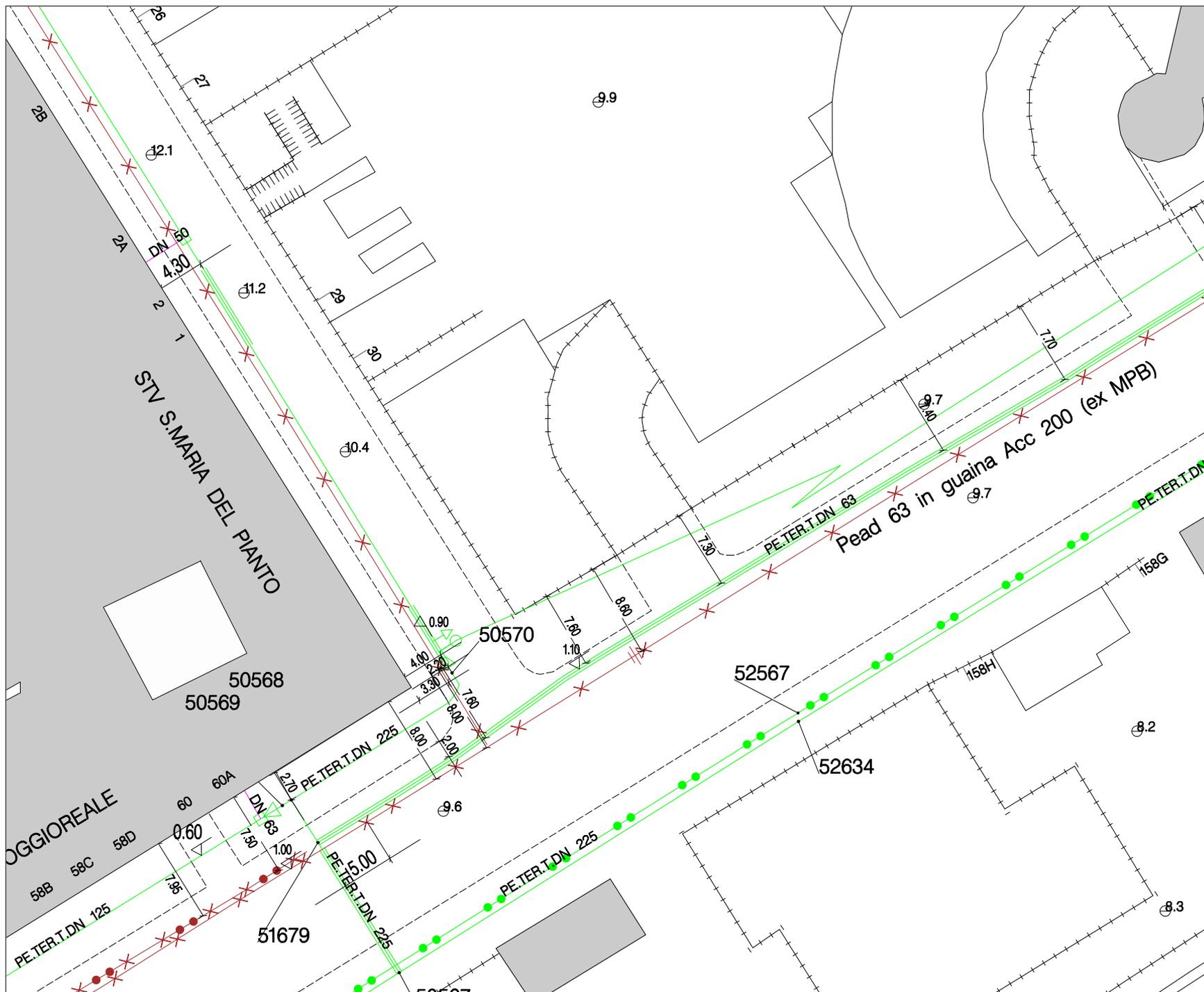


# LEGENDA

-  TRATTA ATT. BP
-  ORGANO DI PRESA
-  G. TRANS.ACC.PE
-  RIDUZ. DIAM.
-  TRATTA ATT. MPB
-  PROTEZ. REP. TS
-  RAMO IDU BP
-  ANODO GALVANICO
-  POSTO DI MIS.
-  TRATTA DIS. BP
-  GNT. DIEL. DIS.
-  TRATTA MPB DIS.
-  COL. EQUIP.

**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili dalla cartografia e' indicativo

|   |                |       |
|---|----------------|-------|
|  | 18-06-2018     |       |
|   | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord  | A4             | 1:500 |
| Un. emittente   | Formato        | Scala |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |                |       |
| COMUNE DI : NAPOLI  |                |       |
| Data Aggiornamento Rete   | 07/06/2018     |       |
| esec.P.Anzovino   |                |       |
| resp.F.Losbefero  |                |       |



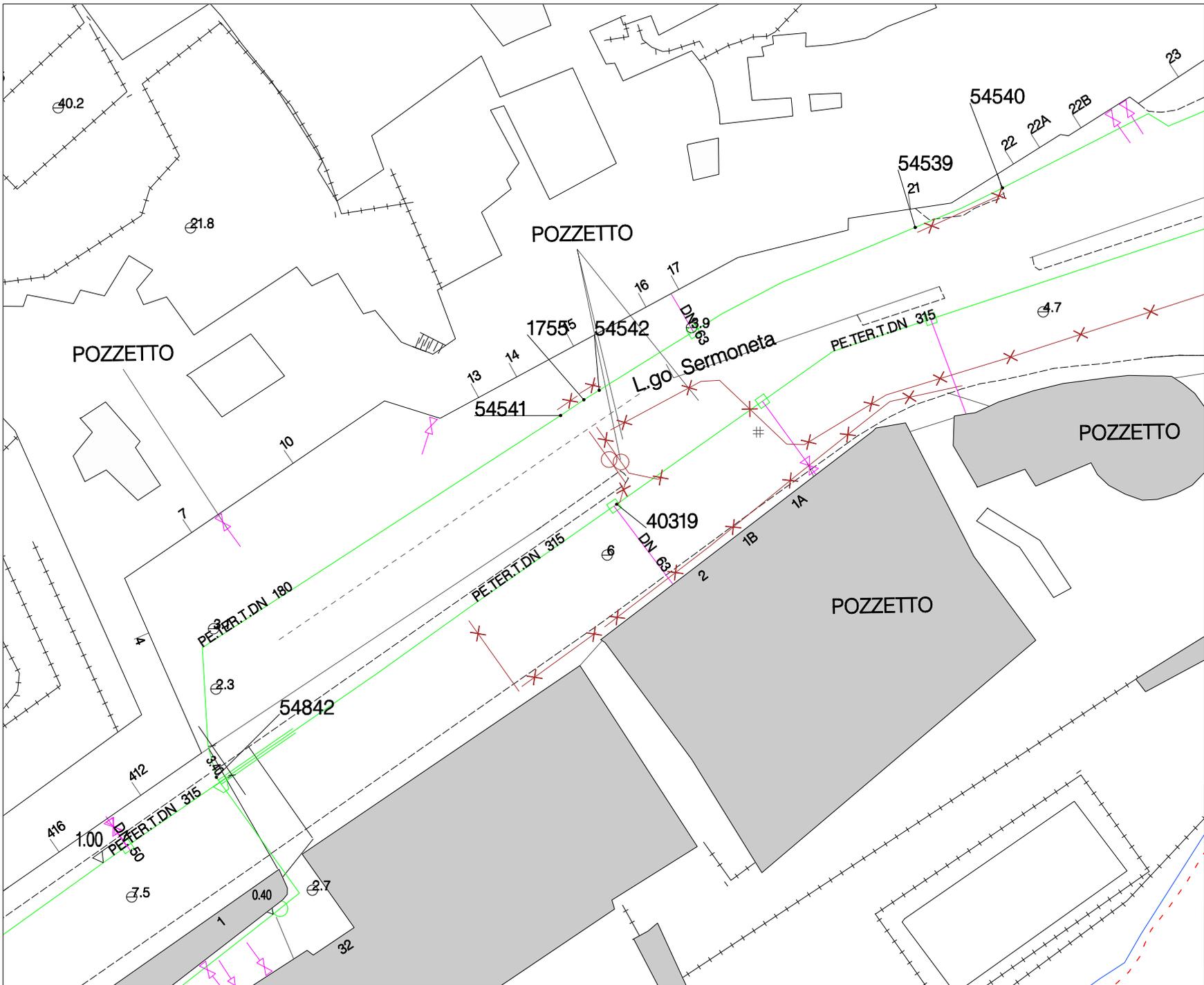


# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- ORGANO DI PRESA
- ▽ G. TRANS.ACC.PE
- PROTEZ. REP. TS
- RAMO IDU BP
- ▽ RAMO IDU FT BP
- ▽ ORG.INTERC. IDU
- TRATTA DIS. BP
- SIF. LIN. DIS.

**NB:**  
Il posizionamento delle tubazioni rilevabili dalla cartografia e' indicativo

|                         |            |                |  |
|-------------------------|------------|----------------|--|
|                         |            | 18-06-2018     |  |
|                         |            | Data Emissione |  |
| UT Napoli Nord          | A4         | 1:500          |  |
| Un. emittente           | Formato    | Scala          |  |
| RETE DISTRIBUZIONE GAS  |            |                |  |
| COMUNE DI : NAPOLI      |            |                |  |
| Data Aggiornamento Rete | 07/06/2018 |                |  |
| esec.P.Anzovino         |            |                |  |
| resp.F.Losbefero        |            |                |  |





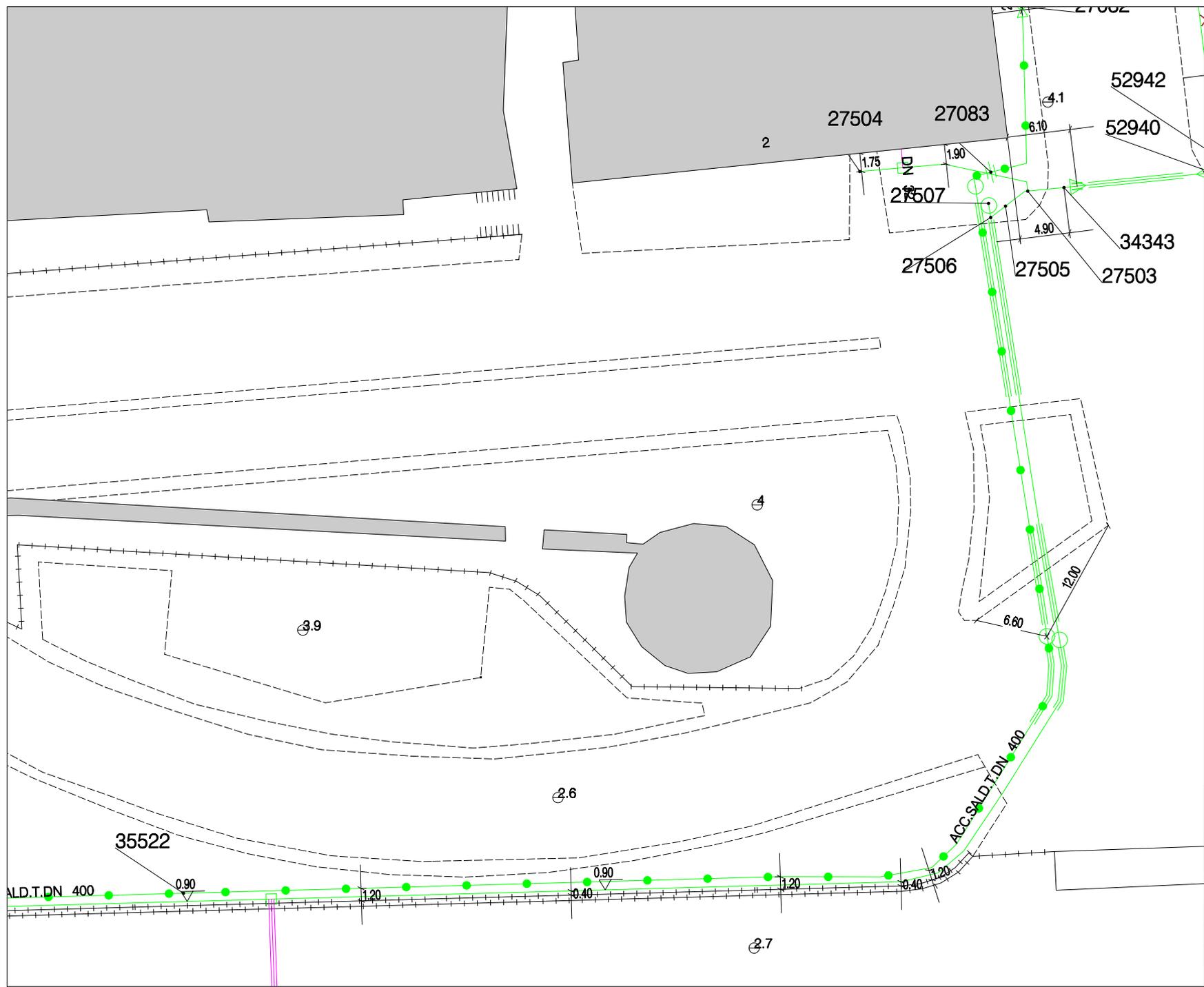


# LEGENDA

- TRATTA ATT. BP
- SIFONE IN LINEA
- GIUNTO DIEL.
- ORGANO DI PRESA
- RIDUZ. DIAM.
- MANIC. GIUNZ.
- TRATTA ATT. MPA
- SIFONE IN LINEA
- PROTEZ. REP. TS
- RAMO IDU BP
- PROTEZ. SU IDU

## PROTEZIONE ELETTRICA Schema Planimetrico

- ALIMENTATORE
- GIUNTO DIELETRICO
- GUAINA (Protezione e Replping)
- ANODO GALVANICO
- IRI su TS
- GRF su TS
- GRI su TS
- PRESA DI POTENZIALE
- DRENAGGIO
- I.P.R.M. su TS
- G.R.U. su TS
- FERROVIA
- COLLEG. EQUIPOTENZIALE



|                    |                |       |
|--------------------|----------------|-------|
|                    | 18-06-2018     |       |
|                    | Data Emissione |       |
| UT Napoli Nord     | A4             | 1:500 |
| Un. emittente      | Formato        | Scala |
| COMUNE DI : NAPOLI |                |       |
| esec.P.Anzovino    |                |       |
| resp.F.Losbifero   |                |       |
|                    |                |       |