



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

## S.S. N. 9 "VIA EMILIA" VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

### PROGETTO ESECUTIVO

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <br><br>Ing. Renato Vaira<br><small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</small>   | ING.<br>RENATO DEL PRETE<br><br>Ing. Renato Del Prete<br><small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>   | DOTT. GEOL.<br>DANILO GALLO<br><br>Dott. Geol. Danilo Gallo<br><small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>                | <b>INTEGRAZIONE PRESTAZIONI</b>            | <b>PROGETTISTA</b>  |
|  |  |   | Ing. Renato Del Prete                      | Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.)                              |
|  |  |   | <b>PROGETTAZIONE STRADALE</b>              | <b>PROGETTAZIONE IDRAULICA</b>                                  |
| <br><br>Ing. Valerio Bajetti<br><small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>   | <b>SETAC</b> Srl<br>Servizi & Engineering<br>Trasporti Ambiente Costruzioni<br><br>Prof. Ing. Luigi Monterisi<br><small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small> | <br><br>E&G Engineering & Graphics S.r.l.<br><br>Ing. Gabriele Incecchi<br><small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small> | <b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI</b> | <b>PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI</b>                        |
|  |  |   | Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.)   | Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.)                                 |
|  |  |   | <b>COMPUTI</b>                             | <b>CANTIERISTICA</b>  |
| <br><br>Prof. Ing. Matteo Ranieri<br><small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small> | <b>ECOPLAN</b><br><br>Arch. Nicoletta Frattini<br><small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>  | <b>ARKE'</b><br>INGEGNERIA s.r.l.<br><br>Ing. Gioacchino Angarano<br><small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>          | <b>GEOLOGIA</b>                            | <b>GEOTECNICA</b>   |
|  |  |   | Dott. Danilo Gallo                         | Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.)                   |
|  |  |   | <b>AMBIENTE</b>                            | <b>SICUREZZA</b>  |
| Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.)   | Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.)   |   |  |   |
| <b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>   | <b>IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b>   | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>GEOLOGO</b>                             | <b>IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> |
|  |  |   |  |   |
| Dott. Ing. Fabrizio CARDONE  | Ing. Renato DEL PRETE  | Ing. Valerio BAJETTI  | Dott. Danilo GALLO                         | Ing. Gaetano RANIERI  |

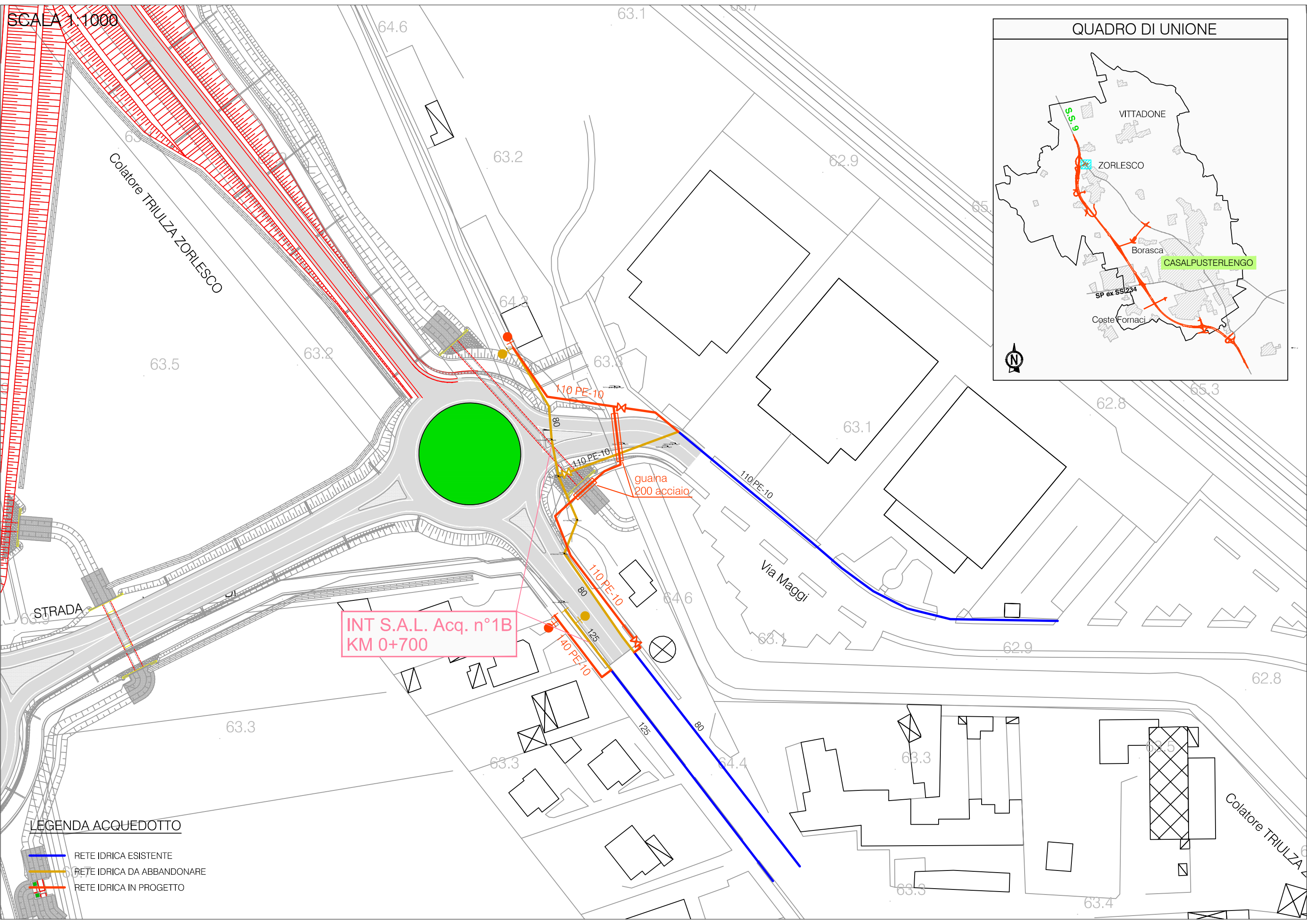
0010

### O - RISOLUZIONE INTERFERENZE

RISOLUZIONE INTERFERENZA S.A.L. - ACQUEDOTTI E FOGNATURA

|                 |                                    |               |                       |                            |                      |
|-----------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| CODICE PROGETTO |                                    | NOME FILE     |                       | REVISIONE                  | SCALA:               |
| PROGETTO        | LIV. PROG.                         | N. PROG.      | T00IN05INTSC01_B.dwg  |                            |                      |
| COMI            | E                                  | 1701          | T00IN05INTSC01        | B                          | VARIE                |
| REV.            | DESCRIZIONE                        | DATA          | REDATTO               | VERIFICATO                 | APPROVATO            |
| D               |                                    |               |                       |                            |                      |
| C               |                                    |               |                       |                            |                      |
| B               | EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA | LUGLIO 2018   | ING. NICOLA MANGIARDI | PROF. ING. LUIGI MONTERISI | ING. VALERIO BAJETTI |
| A               | EMISSIONE                          | DICEMBRE 2017 | ING. MICHELE PORCELLI | PROF. ING. LUIGI MONTERISI | ING. VALERIO BAJETTI |

SCALA 1:1000



QUADRO DI UNIONE



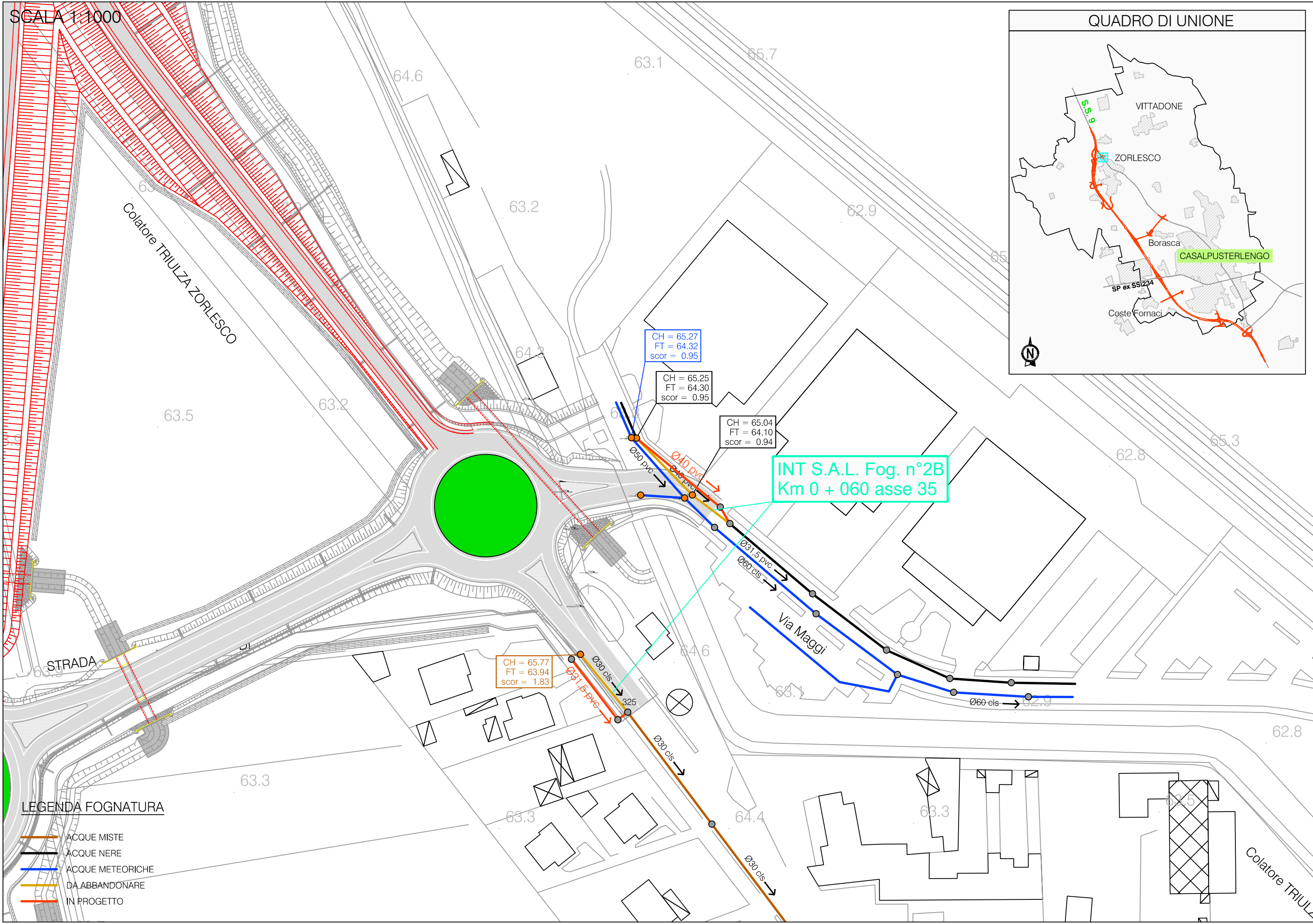
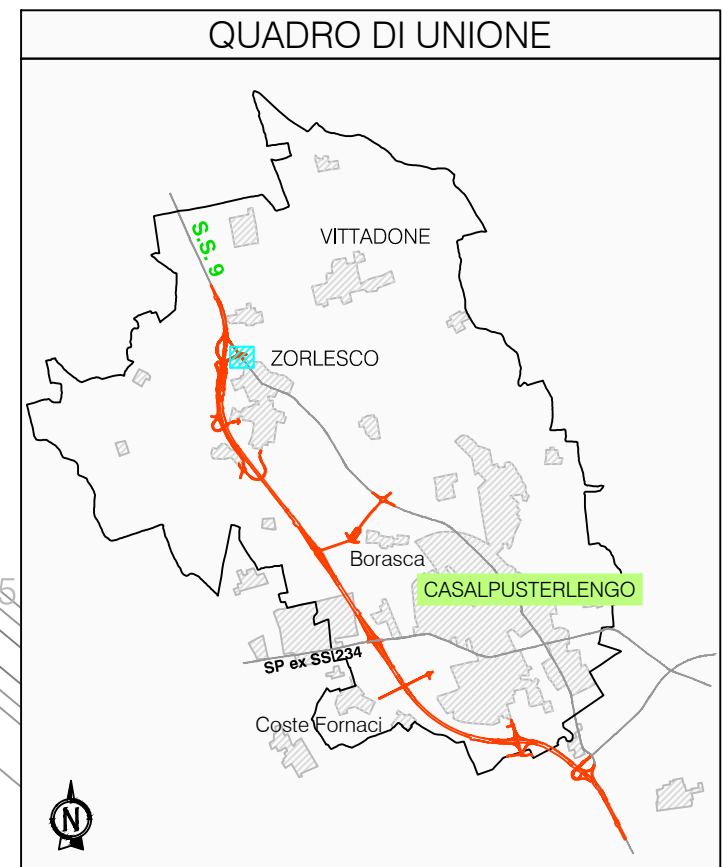
INT S.A.L. Acq. n°1B  
KM 0+700

LEGENDA ACQUEDOTTO

- RETE IDRICA ESISTENTE
- RETE IDRICA DA ABBANDONARE
- RETE IDRICA IN PROGETTO

SCALA 1:1000

QUADRO DI UNIONE



CH = 65.27  
FT = 64.32  
scor = 0.95

CH = 65.25  
FT = 64.30  
scor = 0.95

CH = 65.04  
FT = 64.10  
scor = 0.94

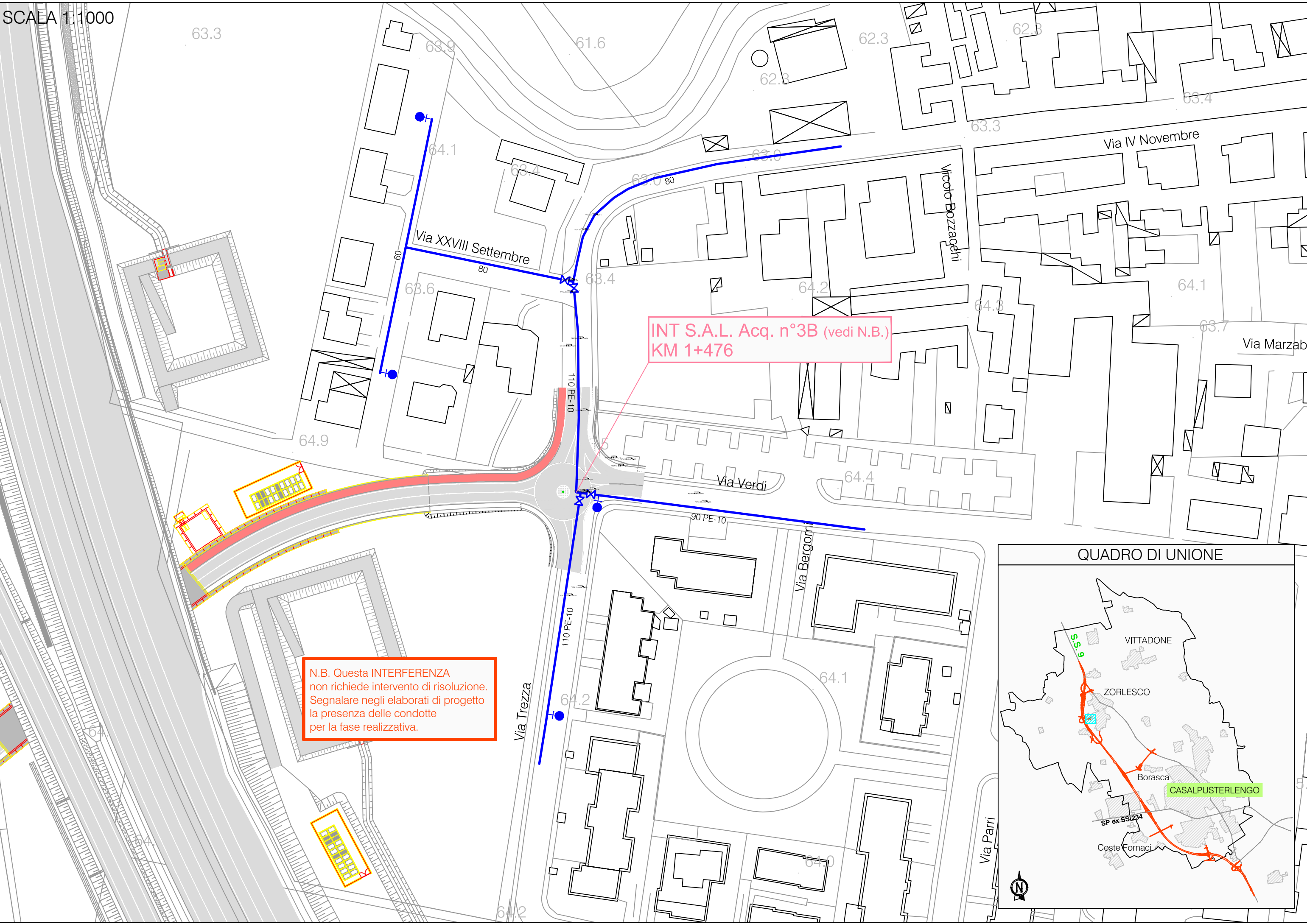
INT S.A.L. Fog. n°2B  
Km 0 + 060 asse 35

CH = 65.77  
FT = 63.94  
scor = 1.83

LEGENDA FOGNATURA

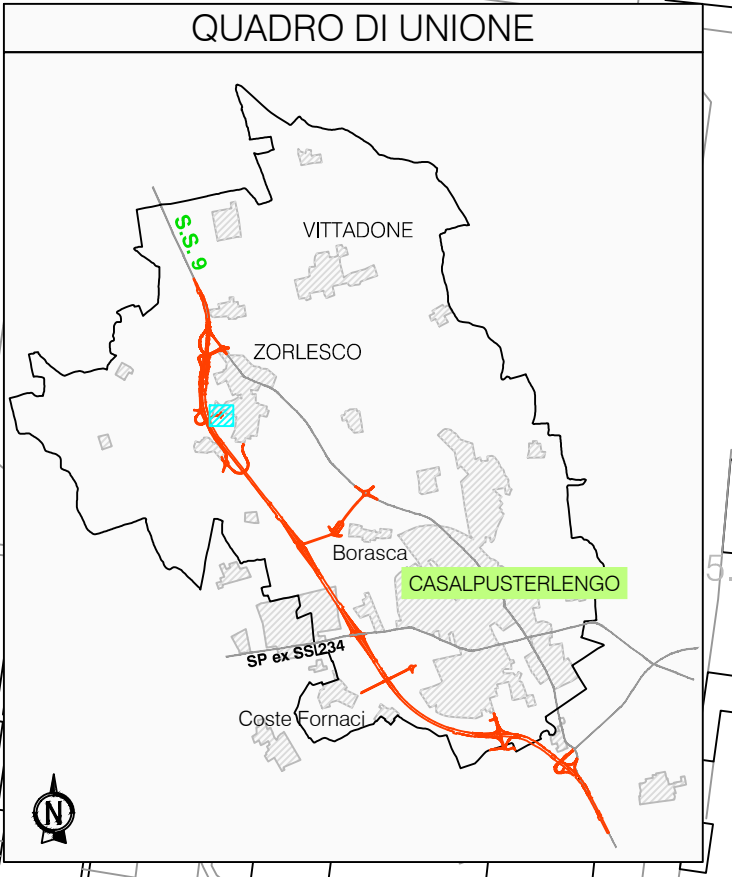
-  ACQUE MISTE
-  ACQUE NERE
-  ACQUE METEORICHE
-  DA ABBANDONARE
-  IN PROGETTO

SCALA 1:1000



INT S.A.L. Acq. n°3B (vedi N.B.)  
KM 1+476

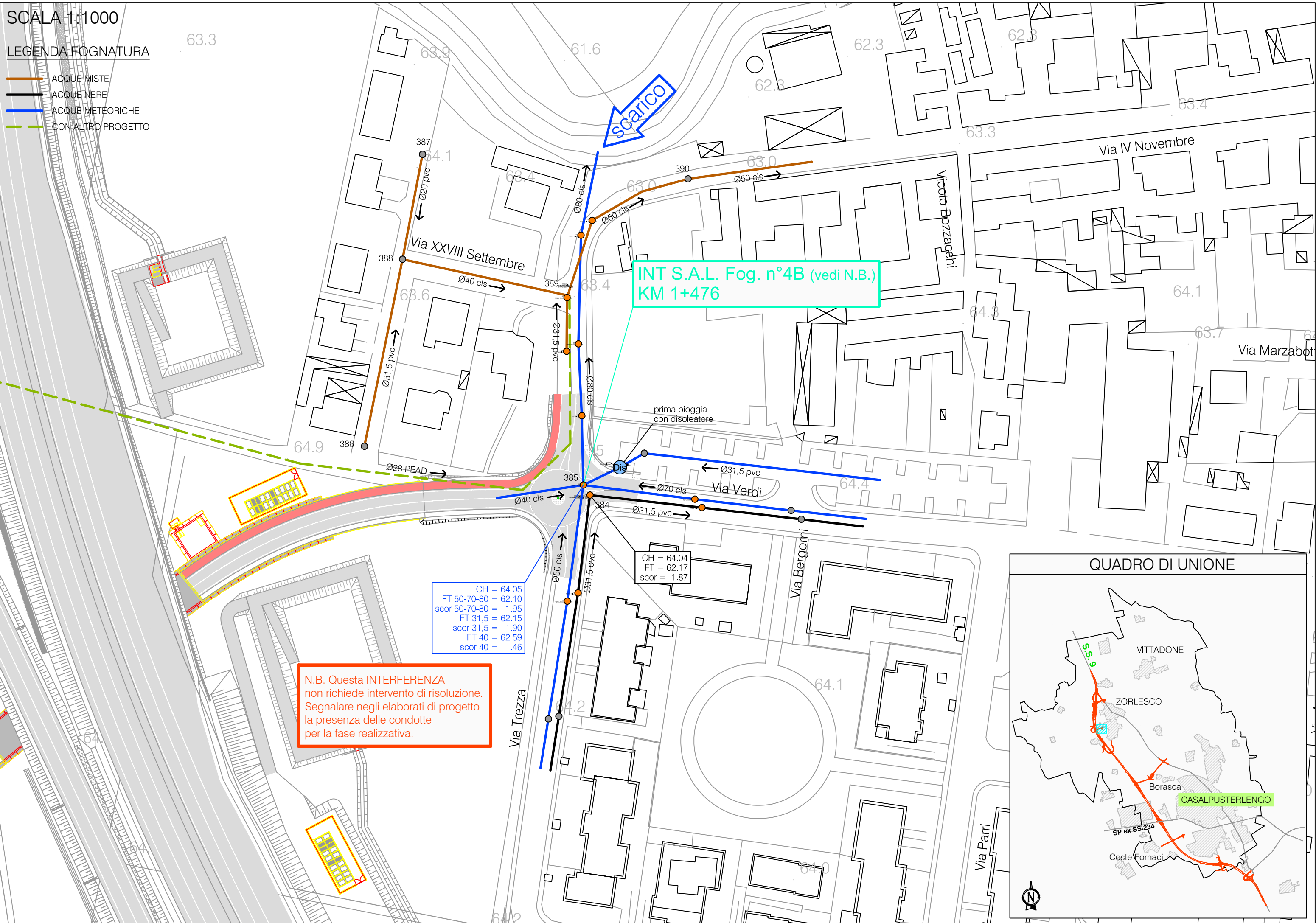
N.B. Questa INTERFERENZA  
non richiede intervento di risoluzione.  
Segnalare negli elaborati di progetto  
la presenza delle condotte  
per la fase realizzativa.



SCALA 1:1000

LEGENDA FOGNATURA

- ACQUE MISTE
- ACQUE NERE
- ACQUE METEORICHE
- - - CON ALTRO PROGETTO



INT S.A.L. Fog. n°4B (vedi N.B.)  
KM 1+476

|                      |
|----------------------|
| CH = 64.05           |
| FT 50-70-80 = 62.10  |
| scor 50-70-80 = 1.95 |
| FT 31.5 = 62.15      |
| scor 31.5 = 1.90     |
| FT 40 = 62.59        |
| scor 40 = 1.46       |

N.B. Questa INTERFERENZA non richiede intervento di risoluzione. Segnalare negli elaborati di progetto la presenza delle condotte per la fase realizzativa.

CH = 64.04  
FT = 62.17  
scor = 1.87

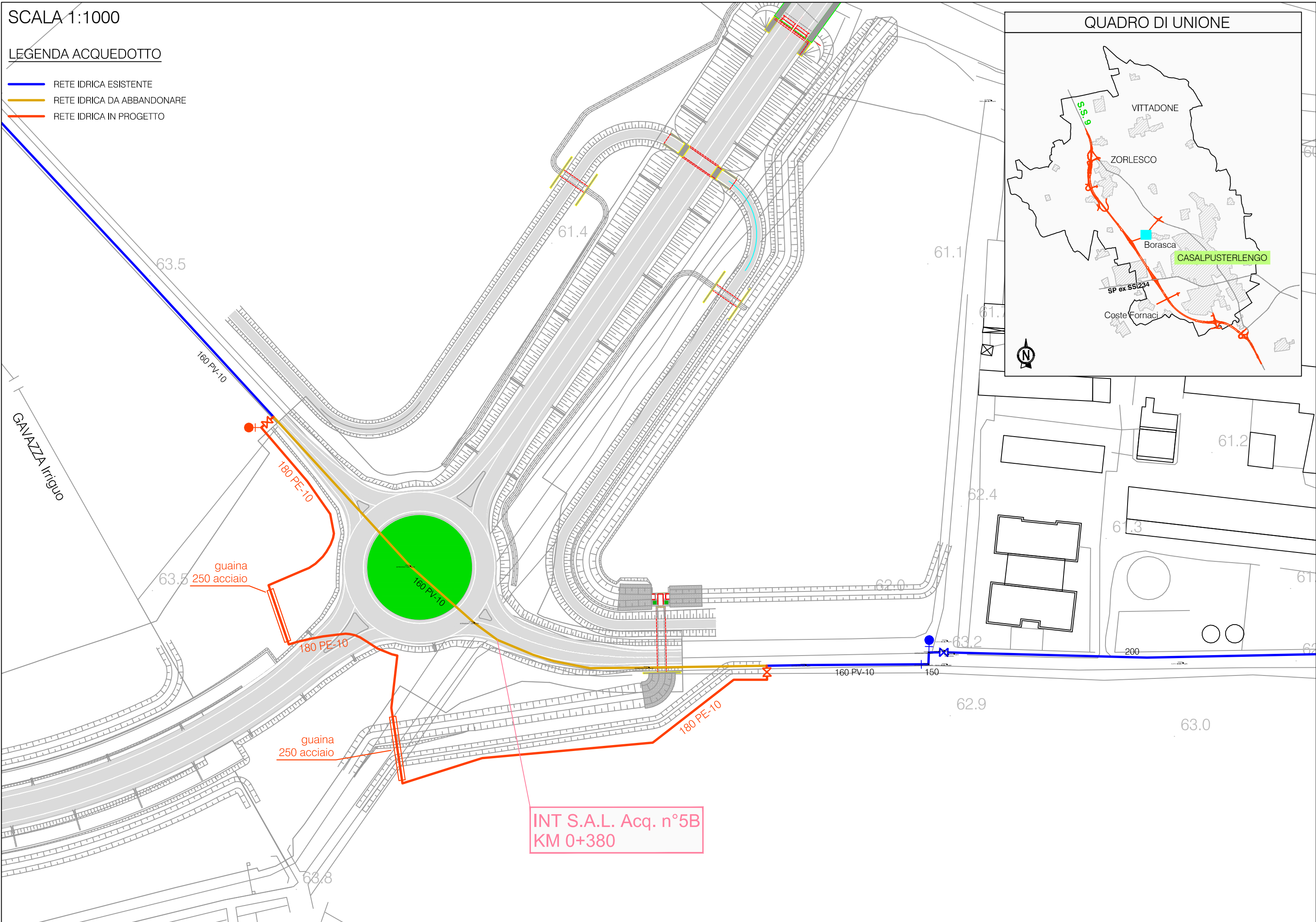
QUADRO DI UNIONE



SCALA 1:1000

LEGENDA ACQUEDOTTO

- RETE IDRICA ESISTENTE
- RETE IDRICA DA ABBANDONARE
- RETE IDRICA IN PROGETTO



INT S.A.L. Acq. n°5B  
KM 0+380

QUADRO DI UNIONE



SCALA 1:1000

LEGENDA FOGNATURA

- ACQUE MISTE
- ACQUE MISTE IN PRESSIONE
- CON ALTRO PROGETTO
- DA ABBANDONARE
- IN PROGETTO

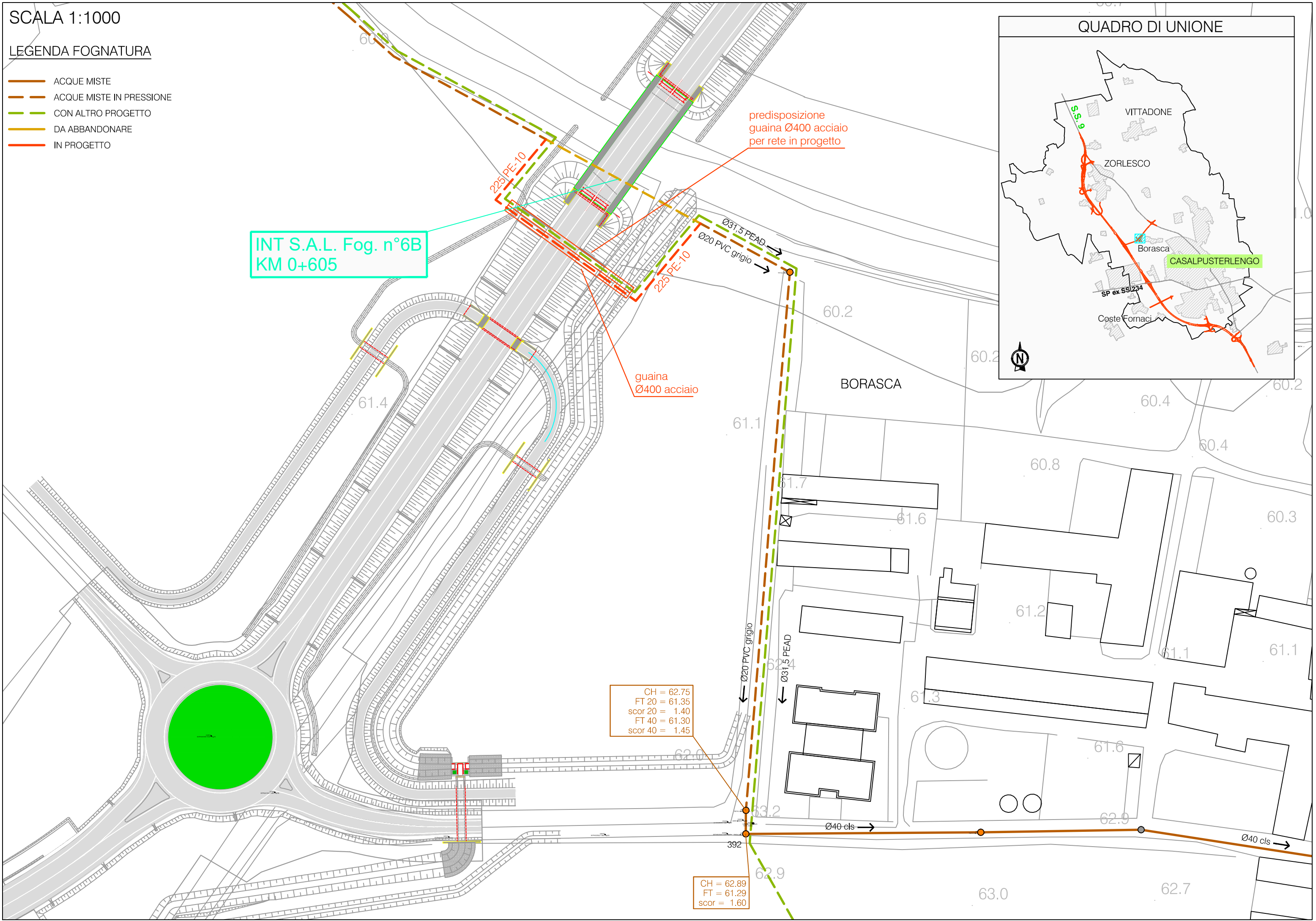
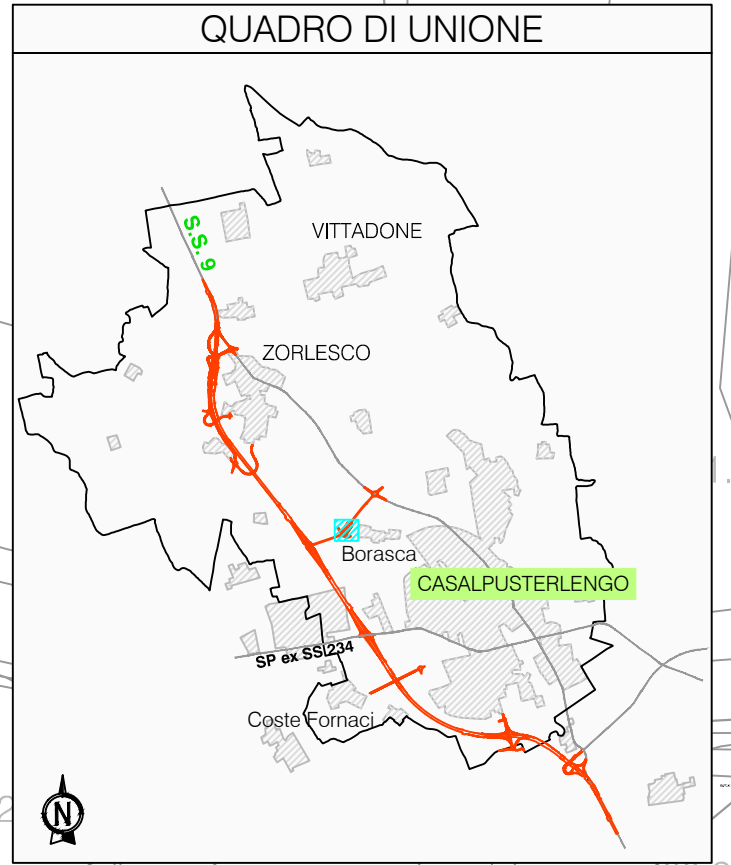
INT S.A.L. Fog. n°6B  
KM 0+605

predisposizione  
guaina Ø400 acciaio  
per rete in progetto

guaina  
Ø400 acciaio

CH = 62.75  
FT 20 = 61.35  
scor 20 = 1.40  
FT 40 = 61.30  
scor 40 = 1.45

CH = 62.89  
FT = 61.29  
scor = 1.60



SCALA 1:1000

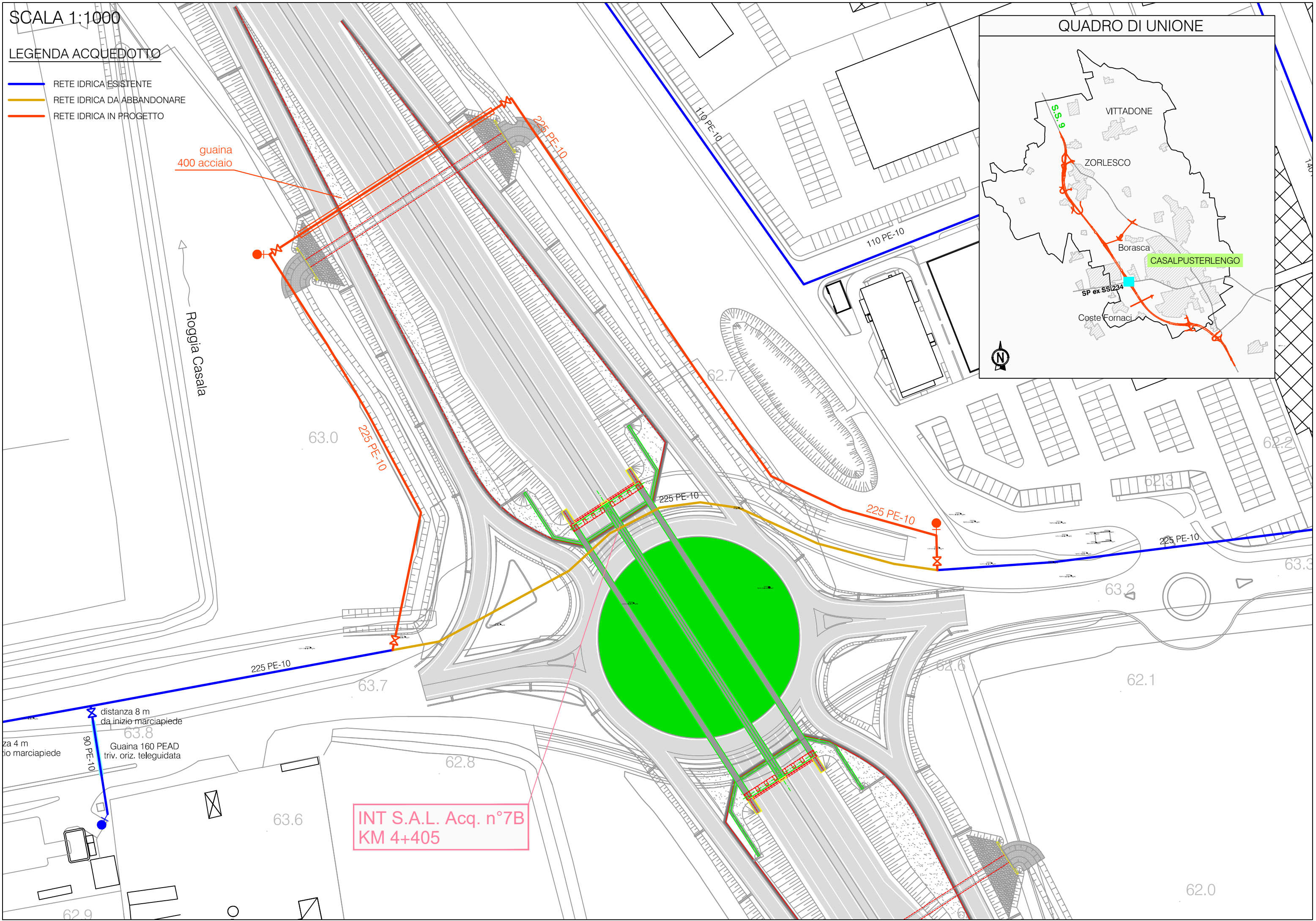
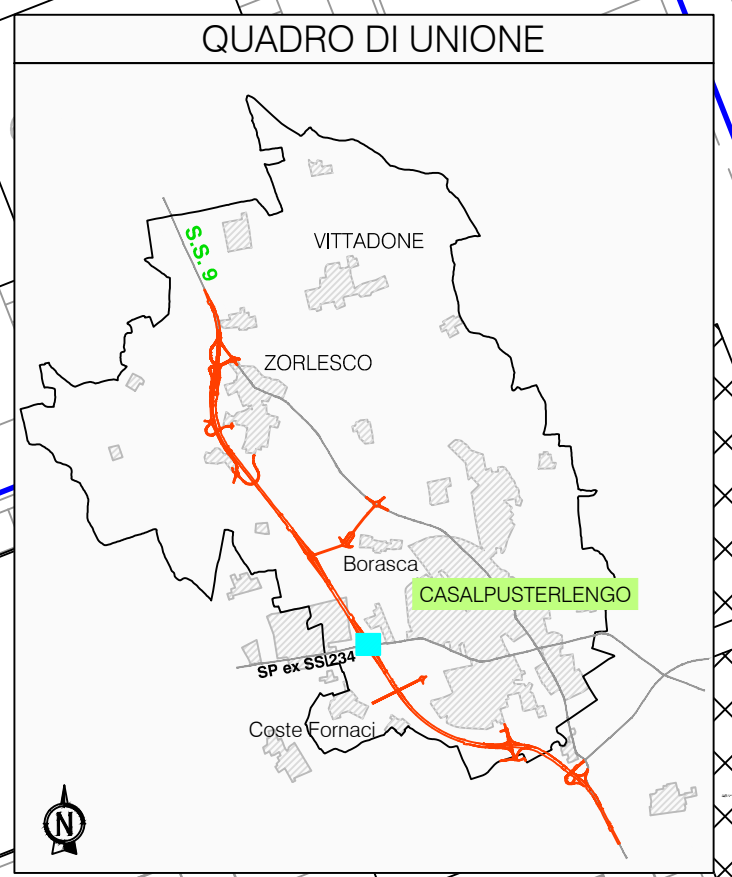
LEGENDA ACQUEDOTTO

- RETE IDRICA ESISTENTE
- RETE IDRICA DA ABBANDONARE
- RETE IDRICA IN PROGETTO

guaina  
400 acciaio

Roggia Casala

QUADRO DI UNIONE



INT S.A.L. Acq. n°7B  
KM 4+405

distanza 8 m  
da inizio marciapiede

Guaina 160 PEAD  
triv. oriz. teleguidata

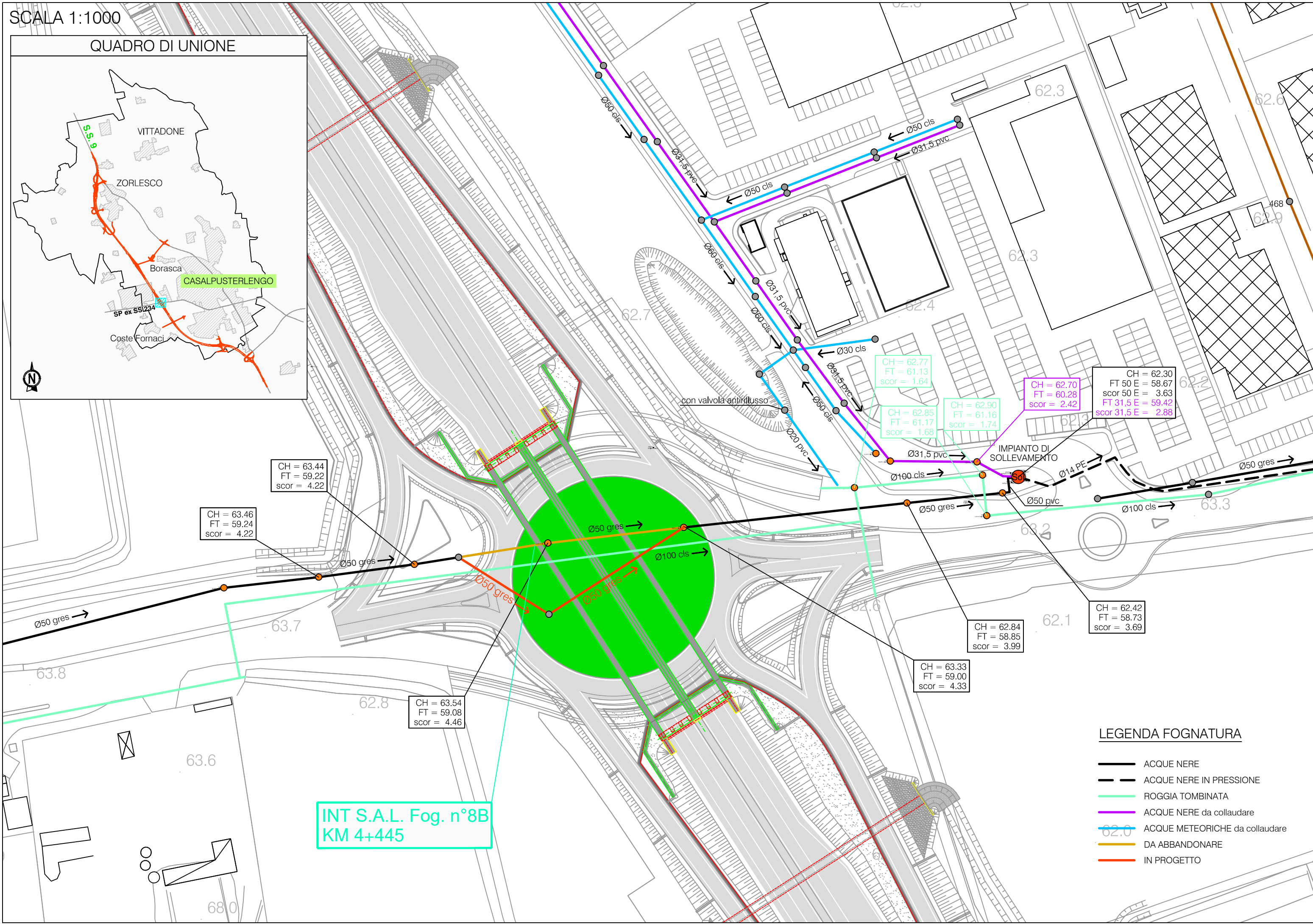
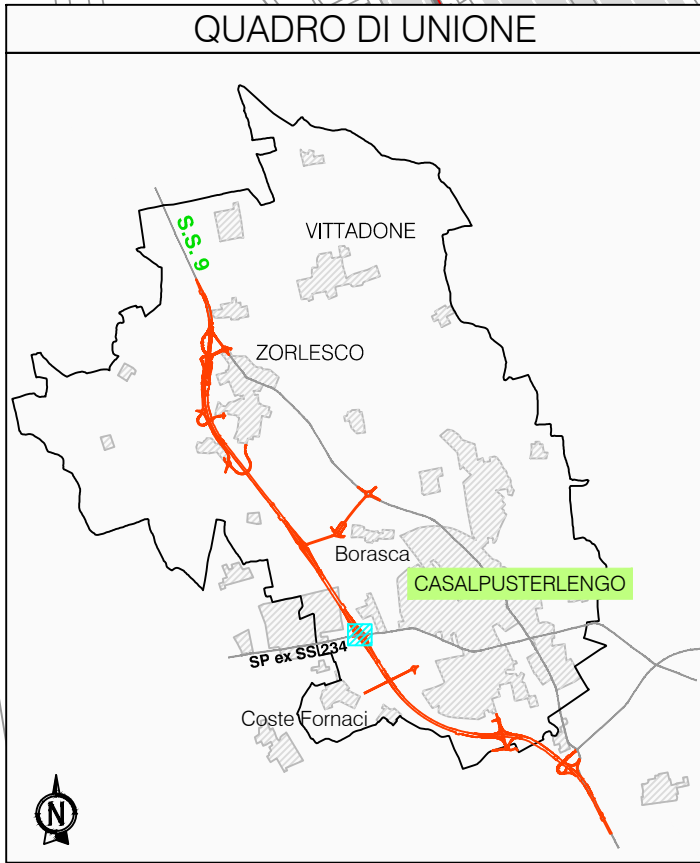
90 PE-10

distanza 4 m  
da inizio marciapiede



SCALA 1:1000

QUADRO DI UNIONE



CH = 63.44  
FT = 59.22  
scor = 4.22

CH = 63.46  
FT = 59.24  
scor = 4.22

CH = 63.54  
FT = 59.08  
scor = 4.46

CH = 62.77  
FT = 61.13  
scor = 1.64

CH = 62.85  
FT = 61.17  
scor = 1.68

CH = 62.90  
FT = 61.16  
scor = 1.74

CH = 62.70  
FT = 60.28  
scor = 2.42

CH = 62.30  
FT 50 E = 58.67  
scor 50 E = 3.63  
FT 31.5 E = 59.42  
scor 31.5 E = 2.88

CH = 62.84  
FT = 58.85  
scor = 3.99

CH = 62.42  
FT = 58.73  
scor = 3.69

CH = 63.33  
FT = 59.00  
scor = 4.33

INT S.A.L. Fog. n°8B  
KM 4+445

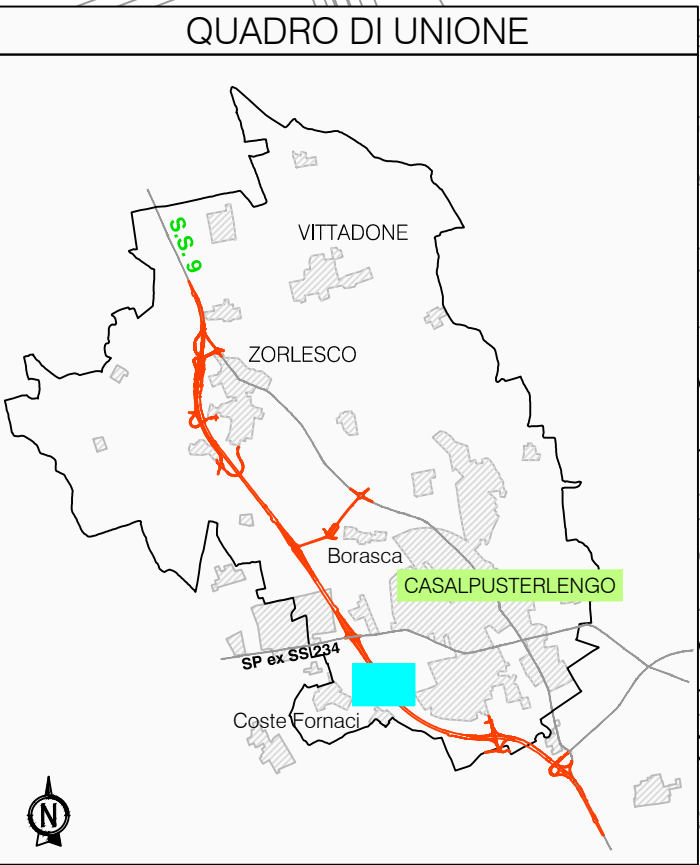
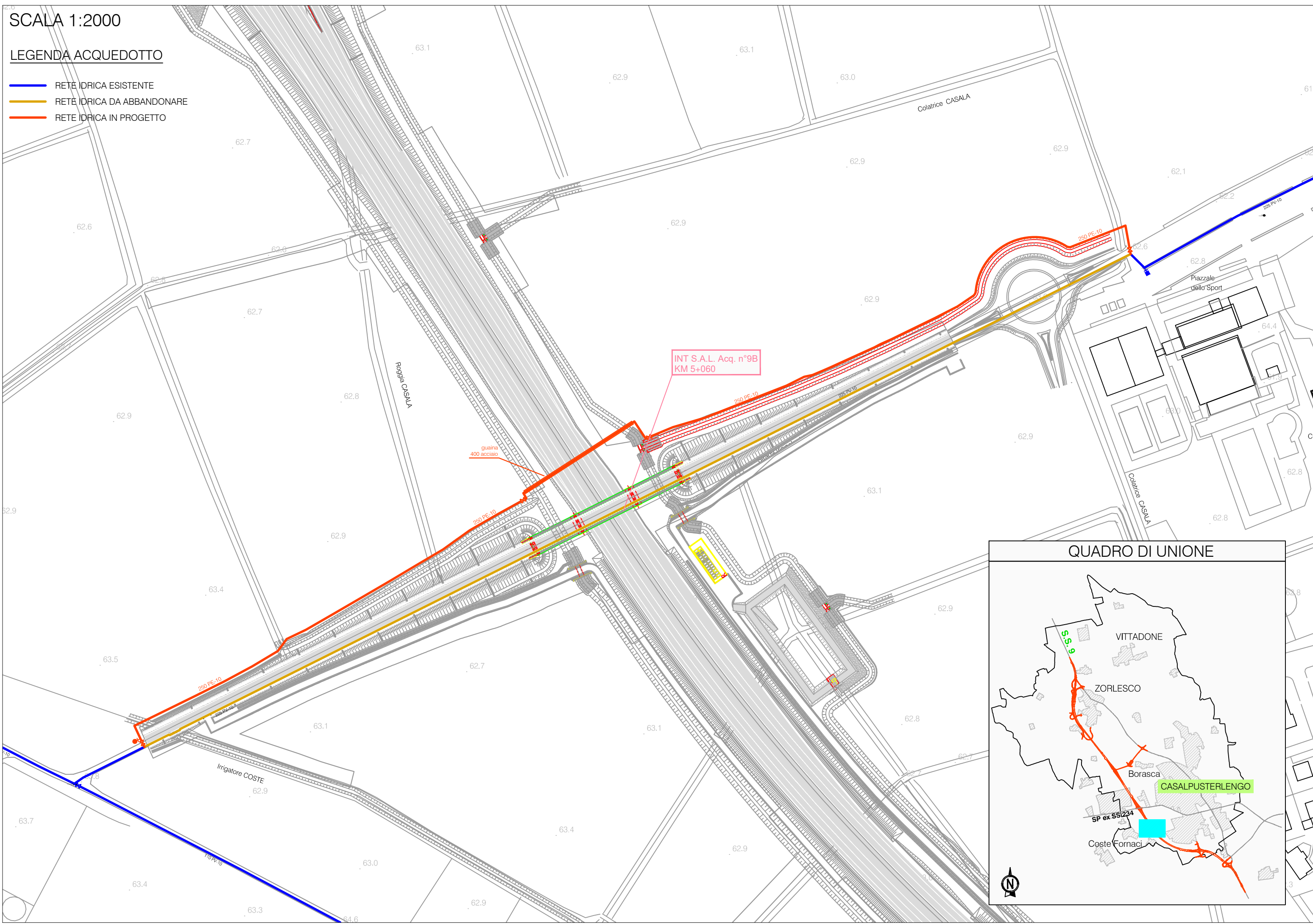
LEGENDA FOGNATURA

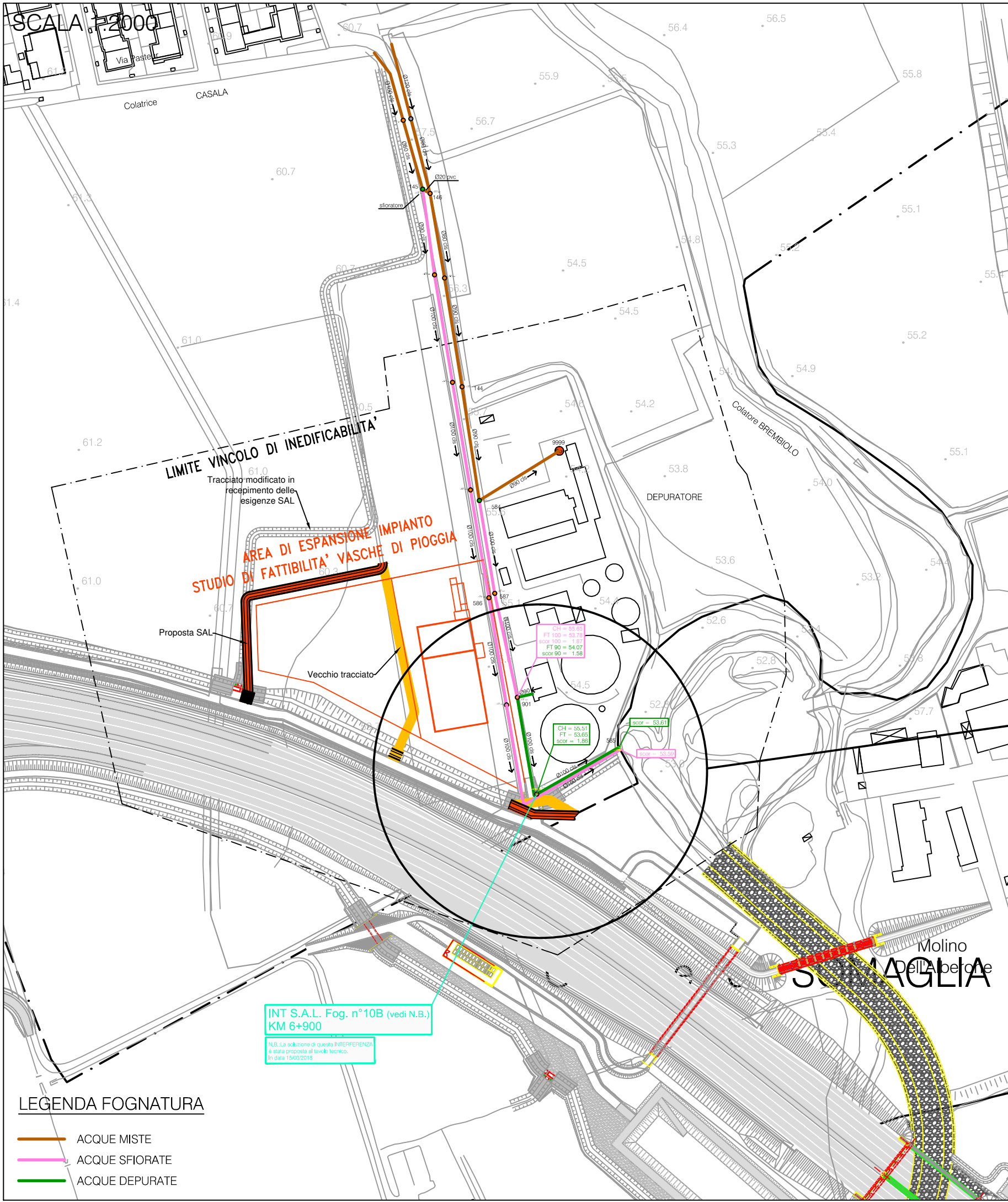
- ACQUE NERE
- - - ACQUE NERE IN PRESSIONE
- ROGGIA TOMBINATA
- ACQUE NERE da collaudare
- ACQUE METEORICHE da collaudare
- DA ABBANDONARE
- IN PROGETTO

SCALA 1:2000

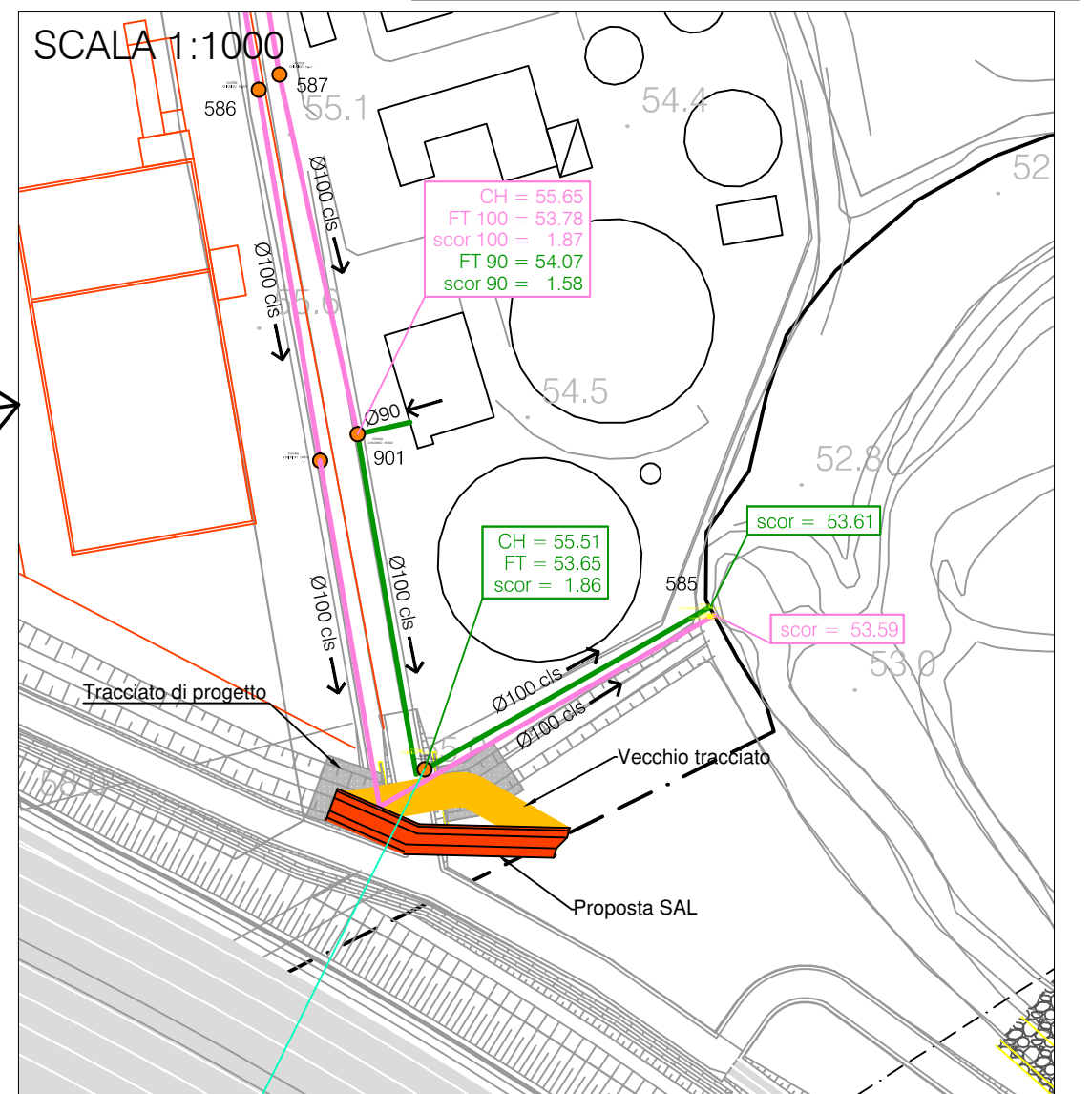
LEGENDA ACQUEDOTTO

- RETE IDRICA ESISTENTE
- RETE IDRICA DA ABBANDONARE
- RETE IDRICA IN PROGETTO





L'interferenza n. 10 è stata risolta modificando i tracciati dei canali in modo che restino all'esterno dei confini delle proprietà SAL.



**SOLUZIONE PROPOSTA AL TAVOLO TECNICO  
IN DATA 15/03/2018**