

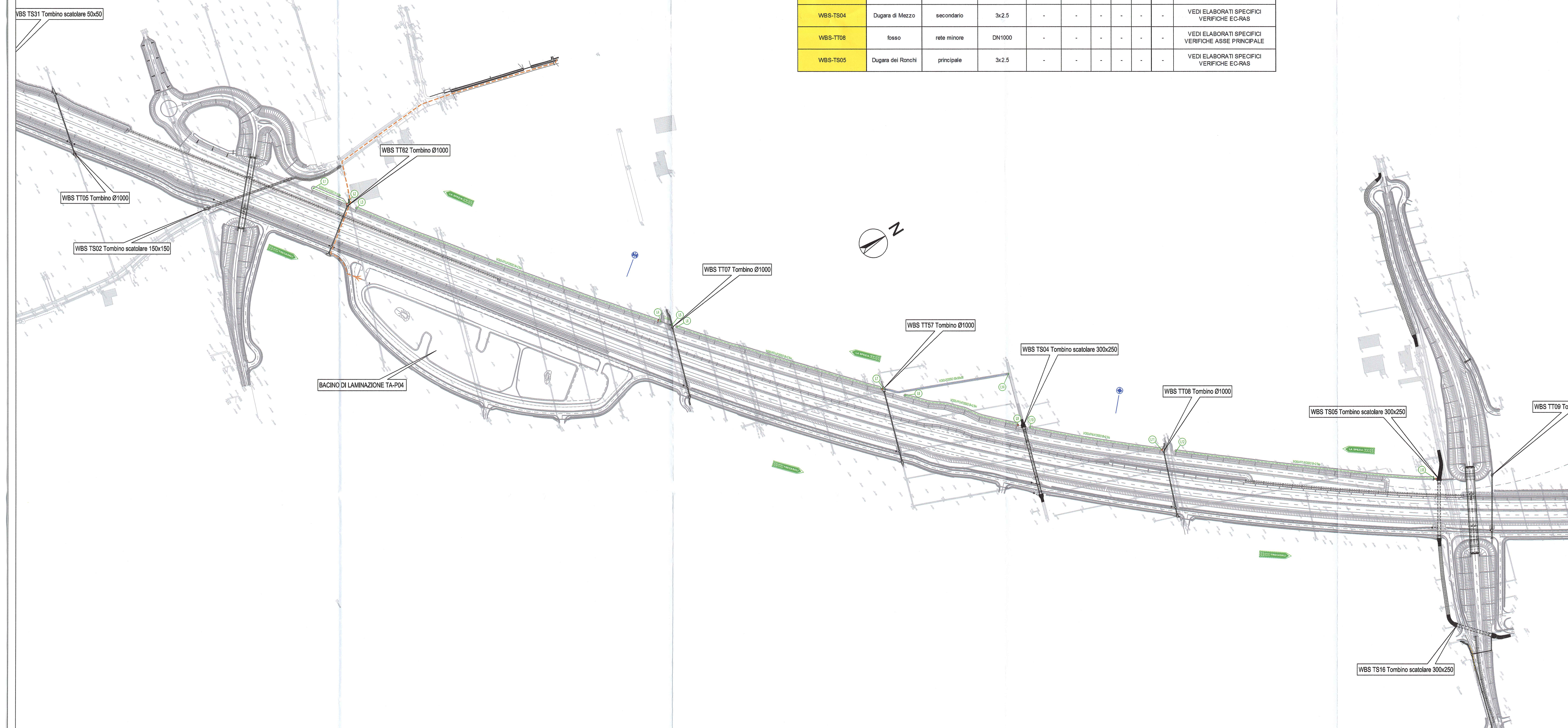
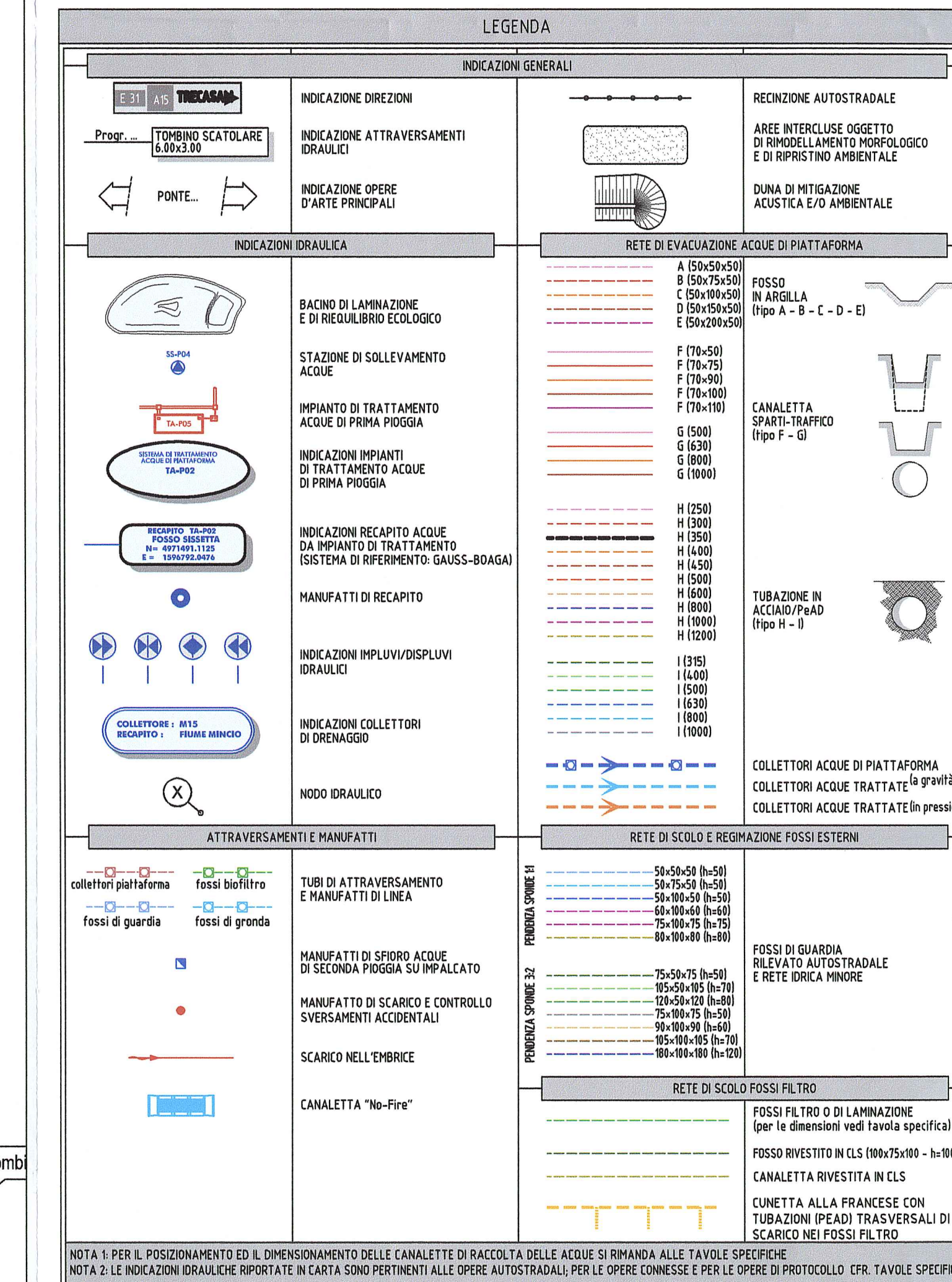
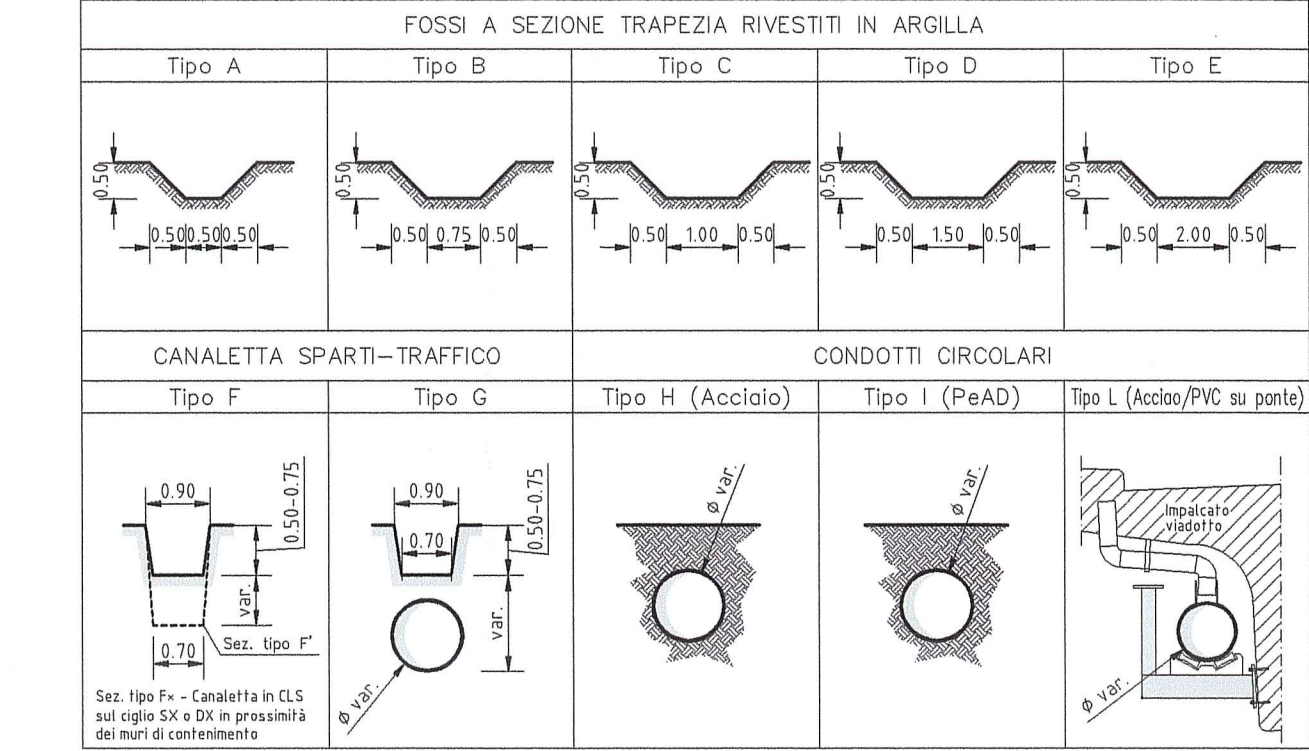
RETE DI EVACUAZIONE ACQUE DI PIATTAFORMA

SCHEMA IDRAULICO

SCALA 1:2000

| Nome     | Rango             | Dimensioni del Tombino | Q <sub>max</sub> (l/s) | Ks (Strickler) | i (%) | hu (m) | h <sub>temp</sub> (m) | v (m/s) | NOTE   |
|----------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------|-------|--------|-----------------------|---------|--|
| WBS-TS02 | fosso rete minore | 150x150                | -                      | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE ASSE PRINCIPALE |
| WBS-TS03 | fosso rete minore | 150x100                | -                      | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE ASSE PRINCIPALE |
| WBS-TT07 | fosso rete minore | DN1000                 | -                      | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE ASSE PRINCIPALE |
| WBS-TT57 | fosso rete minore | DN1000                 | -                      | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE ASSE PRINCIPALE |
| WBS-TS04 | Dugara di Mezzo   | secondario             | 3x2.5                  | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE EC-RAS          |
| WBS-TT08 | fosso rete minore | DN1000                 | -                      | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE ASSE PRINCIPALE |
| WBS-TS05 | Dugara dei Ranchi | principale             | 3x2.5                  | -              | -     | -      | -                     | -       | VEDI ELABORATI SPECIFICI VERIFICHE EC-RAS          |

SEZIONI TIPOLOGICHE CONDOTTI



RETE DI SCARICO-1

| Legge di pioggia                                      | Tr         | 50 anni    | 57.8 mm      | n                  | 0.311        | Coeff. di afflusso | 0.9          | 0.4                     | Reimpimenti ammessi   | canali tubi-400 | 0.8 h                        | 0.5 a  | 0.8 a |        |                       |         |
|---|------------|------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------------------|--------|-------|--------|-----------------------|---------|
| Tronco  | nodo monte | nodo valle | L tronco (m) | Pendenza media (%) | A vasca (m²) | A vasca (m²)       | A vasca (m²) | t <sub>0</sub> (minuti) | Q <sub>50</sub> (l/s) | u (l/s/ha)      | Dimensioni opera (Strickler) | Ks (%) | i (%) | hu (m) | h <sub>temp</sub> (m) | v (m/s) |
| VO03-FF2  | L1         | L2         | 46.5         | 0.05               | 1,390        | 589                | 1,979        | 12                      | 74                    | 375             | 50x250x50                    | 30     | 0.05  | 0.11   | 22                    | 0.15    |
| VO03-FF3  | L3         | L4         | 404.4        | 0.05               | 3,792        | 3,512              | 7,304        | 23                      | 148                   | 202             | 50x250x50                    | 30     | 0.05  | 0.23   | 47                    | 0.23    |
| tombino   | L4         | L5         | 11.8         | 0.10               | -            | -                  | -            | 85                      | -                     | -               | ø160                         | 50     | 0.10  | 0.30   | 51                    | 0.45    |
| PORTATA IN USCITA DAL FOSSO FF3 E DAL FOSSO ESISTENTE |            |            |              |                    |              |                    |              |                         |                       |                 |                              |        |       |        |                       |         |
| VO03-FF4  | L6         | L7         | 267.8        | 0.05               | 2,578        | 2,512              | 5,090        | 19                      | 118                   | 232             | 50x250x50                    | 30     | 0.05  | 0.20   | 41                    | 0.21    |
| VO03-FF5  | L8         | L9         | 145.9        | 0.05               | 1,712        | 1,594              | 3,306        | 15                      | 91                    | 277             | 50x250x50                    | 30     | 0.05  | 0.18   | 35                    | 0.20    |
| VO03-FF6  | L10        | L11        | 166.6        | 0.05               | 1,640        | 1,664              | 3,304        | 16                      | 87                    | 264             | 50x250x50                    | 30     | 0.05  | 0.17   | 34                    | 0.19    |
| VO03-FF7  | L12        | L13        | 326.3        | 0.05               | 2,561        | 3,297              | 5,858        | 21                      | 120                   | 206             | 50x250x50                    | 30     | 0.05  | 0.21   | 41                    | 0.22    |
| FOSSO   | L14        | L7         | 156.0        | 0.10               | 0            | 3,120              | 3,120        | 15                      | 52                    | 165             | 50x50x50                     | 30     | 0.10  | 0.23   | 50                    | 0.27    |

FOSSE DI LAMINAZIONE

| Legge di pioggia | Tr   | 50 anni | 57.8 mm | n    | 0.311 | Coeff. di afflusso      | 0.9                       | 0.4                          | Reimpimenti ammessi  | canali tubi-400 | 0.8 h       | 0.5 a            | 0.8 a                    |                  |             |                       |          |           |          |          |          |         |                  |                   |
|------------------|------|---------|---------|------|-------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------|-----------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|---------|------------------|-------------------|
| FOSSO            | ID   | H       | B       | L    | (m)   | VOLUME disponibile (m³) | Larghezza Piattaforma (m) | Larghezza Fascia Esterna (m) | Lunghezza Tratto (m) | φ Strada        | φ Scaricata | Area Strada (m²) | Area Fascia Esterna (m²) | Area Bacino (m²) | φ Medio (m) | Area Equivalente (m²) | sc (min) | Q50 (l/s) | Qu (l/s) | Qw (l/s) | Qv (l/s) | Wm (m³) | Coeff. Sicurezza | Volume Fosso (m³) |
| VO03-FF2         | 0.50 | 4.50    | 46.53   | 0.00 | 116   | (*)                     | (*)                       | (*)                          | 0.90                 | 0.40            | 1,390       | 589              | 1,979                    | 0.75             | 1,486       | 12                    | 74       | 4.0       | 3        | 6,167    | 77       | 1.5     | 115              |                   |
| VO03-FF3         | 0.50 | 2.50    | 404.40  | 0.00 | 807   | (*)                     | (*)                       | (*)                          | 0.90                 | 0.40            | 3,792       | 3,512            | 7,304                    | 0.68             | 4,818       | 23                    | 148      | 14.6      | 2        | 7,878    | 226      | 1.5     | 336              |                   |
| VO03-FF4         | 0.50 | 2.50    | 297.75  | 0.00 | 402   | (*)                     | (*)                       | (*)                          | 0.90                 | 0.40            | 2,578       | 2,512            | 5,090                    | 0.65             | 3,325       | 19                    | 118      | 10.2      | 2        | 7,684    | 157      | 1.5     | 236              |                   |
| VO03-FF5         | 0.50 | 2.50    | 145.89  | 0.00 | 219   | (*)                     | (*)                       | (*)                          | 0.90                 | 0.40            | 1,712       | 1,594            | 3,306                    | 0.68             | 2,179       | 15                    | 91       | 6.6       | 2        | 7,687    | 105      | 1.5     | 157              |                   |
| VO03-FF6         | 0.50 | 2.50    | 166.63  | 0.00 | 250   | (*)                     | (*)                       | (*)                          | 0.90                 | 0.40            | 1,640       | 1,664            | 3,304                    | 0.65             | 2,142       | 16                    | 87       | 6.6       | 2        | 7,536    | 102      | 1.5     | 153              |                   |
| VO03-FF7         | 0.50 | 2.50    | 326.33  | 0.00 | 486   | (*)                     | (*)                       | (*)                          | 0.90                 | 0.40            | 2,561       | 3,297            | 5,858                    | 0.62             | 3,624       | 21                    | 120      | 11.7      | 2        | 7,167    | 168      | 1.5     | 248              |                   |

Autocamionale della CISA S.p.A. - Via Combaoro 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. - FONDATA NEL 1910

AUTOSTRADA DELLA CISA A15 RACCORDO AUTOSTADALE A15/A22 CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO RACCORDO AUTOSTADALE FRA L'AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR) E L'AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLO ROCCA (VR) - LOTTO.

PROGETTO ESECUTIVO

Autocamionale della CISA S.p.A. - Il Direttore Tecnico: [Signature] - Il Responsabile del Procedimento: [Signature] - Il Progettista: [Signature]

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A. - Il Geologo: NA

PROGETTAZIONE DI: [Signature] - Il Progettista: Ing. Fabio Nigrelli - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo n. 3581

Consulenza specialistica e cure di: Ing. Pietro Mazzoli - Ing. Roberto Mazzoli - Ing. Pietro Mazzoli - Ing. Roberto Mazzoli - Ing. Roberto Mazzoli - Ing. Roberto Mazzoli

18/03/2014

Schema Idraulico

1:2.000