

RETE DI EVACUAZIONE ACQUE DI PIATTAFORMA

SCHEMA IDRAULICO TA-P01

SCALA 1:3000

INTERCONNESSIONE IMPIANTO TAP01-foglio1

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|-----|---------------------|-----------------|-------|
| Legge a pioggia | Tr | 50 | anni | Coef. di afflusso | $\Phi_{scarpata}$ | 0.9 | Riempimenti ammessi | canali tubi=400 | 0.8 h |
| | a | 57.8 | mm | | $\Phi_{scarpata}$ | 0.4 | | tubi=400 | 0.5 ø |
| | n | 0.311 | | | | | | tubi=400 | 0.8 ø |

| Tronco | nodo monte | nodo valle | L tronco (m) | Pendenza media (%) | A scarpata (m ²) | A scarpata (m ²) | A totale (m ²) | tc (minuti) | Q ₀ (l/s) | u (l/sxha) | Dimensioni opera (Strickler) | Ks (%) | i (%) | hu (m) | riemp (%) | v (m/s) |
|--------|------------|------------|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|------------|------------------------------|--------|-------|--------|-----------|---------|
| CD7 | 1 | 2 | 425.0 | 0.30 | 5.312 | 1.278 | 6.587 | 21 | 175 | 266 | 50x50x50 | 30 | 0.20 | 0.39 | 79 | 0.49 |
| | 2 | 3 | 16.3 | 0.30 | 5.312 | 1.278 | 6.587 | 21 | 175 | 266 | acciaio=800 | 80 | 0.20 | 0.32 | 47 | 1.06 |
| | 3 | 4 | 553.8 | 0.32 | 12.578 | 1.278 | 13.853 | 28 | 338 | 244 | spart'G=800 | 80 | 0.18 | 0.35 | 76 | 1.12 |
| | 4 | 5 | 41.4 | 0.31 | 267 | 0 | 267 | 14 | 11 | 394 | pead-315 | 80 | 0.14 | 0.11 | 41 | 0.45 |
| CS8 | 5 | 6 | 80.0 | 0.41 | 4.017 | 0 | 4.017 | 19 | 129 | 319 | pead-500 | 80 | 0.35 | 0.30 | 70 | 1.19 |
| | 6 | 7 | 240.0 | 0.41 | 4.017 | 0 | 4.017 | 19 | 129 | 319 | pead-500 | 80 | 0.35 | 0.30 | 70 | 1.19 |
| | 7 | 8 | 337.3 | 0.55 | 8.930 | 0 | 8.930 | 21 | 268 | 298 | pead-630 | 80 | 0.35 | 0.42 | 78 | 1.41 |
| | 8 | 9 | 273.8 | 0.40 | 13.332 | 0 | 13.332 | 23 | 373 | 290 | pead-800 | 80 | 0.35 | 0.42 | 62 | 1.87 |
| CAD6 | 11 | 11a | 35.9 | 0.23 | 534 | 0 | 534 | 12 | 23 | 438 | acciaio=350 | 80 | 0.10 | 0.17 | 48 | 0.49 |
| | 11a | 12 | 35.0 | 0.36 | 1.069 | 0 | 1.069 | 14 | 43 | 394 | acciaio=400 | 80 | 0.36 | 0.16 | 40 | 0.93 |
| | 12 | 15 | 238.9 | 1.32 | 3.660 | 0 | 3.660 | 15 | 137 | 376 | spart'G=500 | 80 | 0.65 | 0.25 | 59 | 1.55 |
| | 15 | 13 | 138.6 | 1.89 | 6.454 | 0 | 6.454 | 16 | 232 | 359 | spart'G=500 | 80 | 1.17 | 0.30 | 69 | 2.18 |
| CS7 | 13 | 4 | 41.6 | 0.77 | 7.685 | 0 | 7.685 | 16 | 278 | 359 | spart'G=800 | 80 | 0.55 | 0.38 | 67 | 1.72 |
| | 16a | 16a | 37.4 | 0.24 | 502 | 0 | 502 | 12 | 22 | 438 | acciaio=350 | 80 | 0.26 | 0.13 | 37 | 0.70 |
| | 16a | 17 | 38.1 | 0.36 | 985 | 0 | 985 | 14 | 39 | 394 | acciaio=400 | 80 | 0.36 | 0.15 | 38 | 0.91 |
| | 17 | 18 | 381.3 | 1.49 | 5.440 | 0 | 5.440 | 15 | 204 | 376 | pead-800 | 80 | 0.50 | 0.18 | 48 | 0.91 |
| CFS1 | 22 | 23 | 180.5 | 0.59 | 2.257 | 0 | 2.257 | 15 | 85 | 376 | 70x50 | 30 | 0.10 | 0.25 | 50 | 0.46 |
| | 23 | 24 | 13.2 | 0.50 | 2.422 | 0 | 2.422 | 15 | 91 | 376 | acciaio=500 | 80 | 0.50 | 0.20 | 39 | 1.27 |
| | 24 | 25 | 520.7 | 2.42 | 6.432 | 0 | 6.432 | 15 | 242 | 376 | pead-500 | 80 | 0.95 | 0.34 | 79 | 2.00 |
| | 25 | 26 | 92.8 | 0.19 | 6.432 | 0 | 6.432 | 15 | 242 | 376 | acciaio=600 | 80 | 0.19 | 0.43 | 72 | 1.11 |

INTERCONNESSIONE IMPIANTO TAP01-foglio2

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|-----|---------------------|-----------------|-------|
| Legge a pioggia | Tr | 50 | anni | Coef. di afflusso | $\Phi_{scarpata}$ | 0.9 | Riempimenti ammessi | canali tubi=400 | 0.8 h |
| | a | 57.8 | mm | | $\Phi_{scarpata}$ | 0.4 | | tubi=400 | 0.5 ø |
| | n | 0.311 | | | | | | tubi=400 | 0.8 ø |

| Tronco | nodo monte | nodo valle | L tronco (m) | Pendenza media (%) | A scarpata (m ²) | A scarpata (m ²) | A totale (m ²) | tc (minuti) | Q ₀ (l/s) | u (l/sxha) | Dimensioni opera (Strickler) | Ks (%) | i (%) | hu (m) | riemp (%) | v (m/s) |
|--------|------------|------------|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|------------|------------------------------|--------|-------|--------|-----------|---------|
| CFS1 | 22 | 23 | 180.5 | 0.59 | 2.257 | 0 | 2.257 | 15 | 85 | 376 | 70x50 | 30 | 0.10 | 0.25 | 50 | 0.46 |
| | 23 | 24 | 13.2 | 0.50 | 2.422 | 0 | 2.422 | 15 | 91 | 376 | acciaio=500 | 80 | 0.50 | 0.20 | 39 | 1.27 |
| | 24 | 25 | 520.7 | 2.42 | 6.432 | 0 | 6.432 | 15 | 242 | 376 | pead-500 | 80 | 0.95 | 0.34 | 79 | 2.00 |
| | 25 | 26 | 92.8 | 0.19 | 6.432 | 0 | 6.432 | 15 | 242 | 376 | acciaio=600 | 80 | 0.19 | 0.43 | 72 | 1.11 |

INTERCONNESSIONE IMPIANTO TAP01-foglio3

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|-----|---------------------|-----------------|-------|
| Legge a pioggia | Tr | 50 | anni | Coef. di afflusso | $\Phi_{scarpata}$ | 0.9 | Riempimenti ammessi | canali tubi=400 | 0.8 h |
| | a | 57.8 | mm | | $\Phi_{scarpata}$ | 0.4 | | tubi=400 | 0.5 ø |
| | n | 0.311 | | | | | | tubi=400 | 0.8 ø |

| Tronco | nodo monte | nodo valle | L tronco (m) | Pendenza media (%) | A scarpata (m ²) | A scarpata (m ²) | A totale (m ²) | tc (minuti) | Q ₀ (l/s) | u (l/sxha) | Dimensioni opera (Strickler) | Ks (%) | i (%) | hu (m) | riemp (%) | v (m/s) |
|--------|------------|------------|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|------------|------------------------------|----------|-------|--------|-----------|---------|
| CC03 | 30 | 31 | 47.5 | 0.37 | 594 | 0 | 594 | 12 | 29 | 438 | pead-315 | 80 | 0.40 | 0.14 | 50 | 0.84 |
| | 31 | 32 | 75.7 | 0.54 | 1.303 | 0 | 1.303 | 13 | 54 | 414 | pead-500 | 80 | 0.11 | 0.25 | 58 | 0.83 |
| | 32 | 33 | 164.1 | 1.12 | 2.040 | 0 | 2.040 | 14 | 80 | 394 | pead-500 | 80 | 0.38 | 0.22 | 51 | 1.09 |
| | 33 | 34 | 118.7 | 0.99 | 5.640 | 356 | 5.996 | 16 | 208 | 347 | 50x50x50 | 30 | 0.44 | 0.38 | 71 | 0.89 |
| CC04 | 27 | 28 | 475.6 | 0.29 | 6.157 | 1.427 | 7.584 | 22 | 196 | 258 | 50x50x50 | 30 | 0.30 | 0.38 | 78 | 0.59 |
| | 36a | 37a | 88.5 | 1.06 | 865 | 0 | 865 | 11 | 40 | 465 | 70x50 | 50 | 1.08 | 0.07 | 15 | 0.79 |
| CC02 | 37a | 38a | 94.5 | 0.20 | 865 | 0 | 865 | 12 | 38 | 438 | pead-400 | 50 | 0.20 | 0.28 | 76 | 0.49 |
| | 38a | 28 | 21.9 | 0.20 | 865 | 0 | 865 | 12 | 38 | 438 | acciaio=400 | 50 | 0.20 | 0.23 | 57 | 0.51 |
| | scarpata | 28 | 29 | 23.9 | 1.00 | 11.797 | 1.783 | 13.580 | 25 | 333 | 245 | pead-500 | 80 | 1.00 | 0.36 | 72 |

INTERCONNESSIONE IMPIANTO TAP01-foglio4

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|-----|---------------------|-----------------|-------|
| Legge a pioggia | Tr | 50 | anni | Coef. di afflusso | $\Phi_{scarpata}$ | 0.9 | Riempimenti ammessi | canali tubi=400 | 0.8 h |
| | a | 57.8 | mm | | $\Phi_{scarpata}$ | 0.4 | | tubi=400 | 0.5 ø |
| | n | 0.311 | | | | | | tubi=400 | 0.8 ø |

| Tronco | nodo monte | nodo valle | L tronco (m) | Pendenza media (%) | A scarpata (m ²) | A scarpata (m ²) | A totale (m ²) | tc (minuti) | Q ₀ (l/s) | u (l/sxha) | Dimensioni opera (Strickler) | Ks (%) | i (%) | hu (m) | riemp (%) | v (m/s) |
|----------|------------|------------|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|------------|------------------------------|--------|-------|--------|-----------|---------|
| CCD1 | 30 | 37 | 29.3 | 0.21 | 366 | 0 | 366 | 13 | 15 | 414 | pead-400 | 80 | 0.21 | 0.12 | 34 | 0.59 |
| | 37 | 38 | 59.9 | 0.21 | 1.115 | 0 | 1.115 | 15 | 62 | 376 | pead-400 | 80 | 0.21 | 0.20 | 59 | 0.76 |
| | 38 | 39 | 101.1 | 0.12 | 2.377 | 0 | 2.377 | 21 | 71 | 259 | pead-500 | 80 | 0.12 | 0.25 | 67 | 0.68 |
| | 40 | 41 | 19.4 | 0.35 | 243 | 0 | 243 | 12 | 11 | 438 | 70x50 | 50 | 0.35 | 0.04 | 9 | 0.35 |
| CC01 | 42 | 43 | 48.9 | 1.12 | 612 | 0 | 612 | 13 | 25 | 414 | pead-315 | 80 | 0.35 | 0.14 | 50 | 0.82 |
| | 43 | 44 | 40.0 | 0.40 | 1.112 | 0 | 1.112 | 13 | 46 | 414 | pead-400 | 80 | 0.40 | 0.16 | 48 | 0.95 |
| | 44 | 45 | 79.0 | 0.37 | 2.100 | 0 | 2.100 | 16 | 75 | 355 | pead-500 | 80 | 0.31 | 0.22 | 51 | 1.01 |
| scarpata | 45 | 41 | 14.9 | 0.20 | 2.100 | 0 | 2.100 | 17 | 73 | 346 | acciaio=450 | 80 | 0.20 | 0.23 | 45 | 0.85 |
| | 41 | 39 | 16.7 | 0.30 | 2.343 | 0 | 2.343 | 18 | 79 | 336 | acciaio=500 | 80 | 0.20 | 0.24 | 47 | 0.87 |
| | 39 | 36 | 18.5 | 1.00 | 4.720 | 0 | 4.720 | 18 | 156 | 331 | acciaio=500 | 80 | 1.00 | 0.22 | 44 | 1.99 |

INTERCONNESSIONE IMPIANTO TAP01-collettori

| | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-------|------|-------------------|-------------------|-----|---------------------|-----------------|-------|
| Legge a pioggia | Tr | 50 | anni | Coef. di afflusso | $\Phi_{scarpata}$ | 0.9 | Riempimenti ammessi | canali tubi=400 | 0.8 h |
| | a | 57.8 | mm | | $\Phi_{scarpata}$ | 0.4 | | tubi=400 | 0.5 ø |
| | n | 0.311 | | | | | | tubi=400 | 0.8 ø |

| Tronco | nodo monte | nodo valle | L tronco (m) | Pendenza media (%) | A scarpata (m ²) | A scarpata (m ²) | A totale (m ²) | tc (minuti) | Q ₀ (l/s) | u (l/sxha) | Dimensioni opera (Strickler) | Ks (%) | i (%) | hu (m) | riemp (%) | v (m/s) |
|--------|------------|------------|--------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|--------------|------------------------------|--------|-------|--------|-----------|---------|
| TAP01 | 10 | 4 | 23.8 | 1.38 | 21.633 | 0 | 21.633 | 23 | 605 | 280 | acciaio=800 | 80 | 0.51 | 0.45 | 57 | 2.05 |
| | 4 | 34 | 38.8 | 0.33 | 41.898 | 1.278 | 43.171 | 26 | 1,092 | 253 | acciaio=1000 | 80 | 0.33 | 0.65 | 86 | 2.00 |
| | 34 | 28 | 621.3 | 0.10 | 41.898 | 1.278 | 43.171 | 26 | 1,092 | 253 | acciaio=1200 | 80 | 0.10 | 0.74 | 62 | 1.23 |
| | 28 | 29 | 77.3 | 0.10 | 48.328 | 1.278 | 49.603 | 36 | 1,012 | 204 | acciaio=1200 | 80 | 0.10 | 0.80 | 67 | 1.28 |
| | 29 | 36 | 579.1 | 0.10 | 60.125 | 3.058 | 63.183 | 43 | 1,117 | 177 | acciaio=1200 | 80 | 0.10 | 0.87 | 72 | 1.28 |
| | 36 | 35 | 337.2 | 0.39 | 61.845 | 3.058 | 64.903 | 47 | 1,126 | 166 | acciaio=1200 | 80 | 0.10 | 0.87 | 73 | 1.28 |
| 35 | 35a | 62.4 | 0.10 | | | | | | | acciaio=1400 | 80 | 0.10 | 1.03 | 73 | 1.42 | |

La portata del tronco 35-35a è stata ottenuta sommando il contributo del tronco 36-35 e la portata del fosso D11.

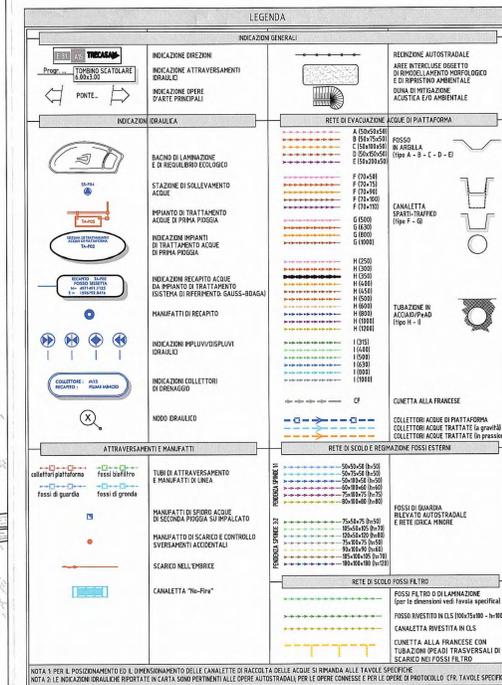
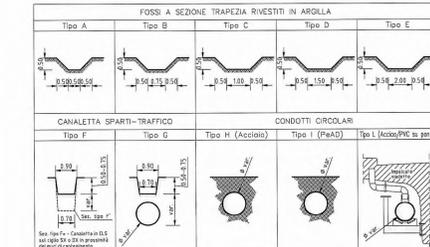
VASCA DI ACCUMULO PRIMA PIOGGIA TAP01

| | | | | |
|-------------------|-------------------|-----|-------------------------|-----|
| Coef. di afflusso | $\Phi_{scarpata}$ | 0.9 | Coeficiente di deflusso | 0.4 |
| | $\Phi_{scarpata}$ | 0.4 | | |

| strada | collettore TAP01 | A (m ²) | Coeficiente di deflusso |
|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
| collettore TAP01 | | 64.848 | 0.5 |
| collettore TAP01 | | 3.058 | 0.4 |
| totale | | 67.903 | 0.88 |

Volume vasche 298 m³
Si adotta una vasca tipo C da 300 m³

SEZIONI TIPOLOGICHE CONDOTTI



NOTA 1 PER IL POSIZIONAMENTO ED IL DIMENSIONAMENTO DELLE CANALLETTE DI RACCOLTA DELLE ACQUE SI RIFERIRE ALLE TAVOLE SPECIFICHE.
NOTA 2 LE INDICAZIONI GENERALI PORTATE IN CARTA SONO PERTINENTI ALLE OPERE AUTOSTRADALI PER LE OPERE CONNESSE E PER LE OPERE DI PROTEZIONE CIVILE.

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

PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910

Autostada della CISA A15
RACCORDO AUTOSTADIALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTADIALE FRA L'AUTOSTADIALE DI S. MARCO FONTEVIVO (PR)
E L'AUTOSTADIALE DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR), I LOTTO.

C.U.F. G6180400060008 C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

Autocomunale della CISA S.p.A. - Direttore Tecnico: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.** - Responsabile per l'esecuzione: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.** - Progettista: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.**

Autocomunale della CISA S.p.A. - Direttore Tecnico: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.** - Responsabile per l'esecuzione: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.** - Progettista: **PIZZAROTTI & C. S.p.A.**

Autocomunale della CISA S.p.A. - Direttore Tecnico