

| Verifica sezioni torrente Arsy | Sezione 1 | Sezione 2 | Sezione 3 | Sezione 4 | Sezione 5 | Sezione 6 | Sezione 7 | Sezione 8 | Sezione 9 | Sezione 10 | Sezione 11 | Sezione 12 | Sezione 13 | Sezione 14 | Sezione 15 | Sezione 16 | Sezione 17 | Sezione 18 | Sezione 18 fittizia | |
|---|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| volume (mc) | 3250 | 3250 | 3087 | 3087 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | 702 | |
| Qt (mc/s) | 11,0 | 11,0 | 8,5 | 8,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | |
| pendenza (gradi) | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 11,8 | 14,2 | 9,2 | 15,7 | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 13,8 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 17,3 | |
| k (-) | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| h (m) | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 0,8 | 1,8 | 2,5 | 1,8 | 2,8 | 3,6 | 3,6 | 2,1 | 1,1 | 3 | 3 | 1,6 | 2,3 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | |
| V2 (m/s) | 1,46 | 0,97 | 1,29 | 0,37 | 1,11 | 2,14 | 0,88 | 2,56 | 2,76 | 4,68 | 1,21 | 0,55 | 4,12 | 2,86 | 1,08 | 2,22 | 1,08 | 0,95 | 0,95 | |
| A (Area canale mq) | 6,5 | 6,8 | 10 | 4,3 | 7,8 | 11,9 | 8,1 | 10 | 13,2 | 13 | 9,4 | 3,4 | 13,5 | 13,5 | 13,8 | 14 | 6,9 | 9,1 | 10,1 | |
| Portata (mc) (CAPACITA' DI CONDUZIONE DEL CANALE) | 15,21 | 8,54 | 19,28 | 1,26 | 15,60 | 63,75 | 12,88 | 71,80 | 131,28 | 218,83 | 23,93 | 2,07 | 167,02 | 115,92 | 23,75 | 71,58 | 11,88 | 10,39 | 0,00 | |
| | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE NON VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE NON VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE VERIFICATA | SEZIONE NON VERIFICATA |
| portata che deborda (mc/s) | | 2,46 | | 7,28 | | | | | | | | | | | | | | | | 1,26 |
| volume che deborda (mc) | | 163 | | 2385 | | | | | | | | | | | | | | | | 702 |
| Calcolo Run-out | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pendenza alveo/conoide [fuoriuscita (gradi)] | | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| R1 (m) | | 69,1 | | 154,6 | | | | | | | | | | | | | | | | 107,1 |
| R2 (m) | | 42,0 | | 129,7 | | | | | | | | | | | | | | | | 82,0 |
| Bc (m) | | 11,0 | | 18,9 | | | | | | | | | | | | | | | | 7,9 |
| Bmax (m) | | 41,5 | | 92,8 | | | | | | | | | | | | | | | | 64,3 |
| Bmax (m) | | 25,2 | | 77,6 | | | | | | | | | | | | | | | | 49,2 |
| | | | | | | | | ponete | | | | | ponete | | | | | | | |
| eq. [17] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U [m/s] | 3,303445695 | 3,229753622 | 2,346693892 | 3,578674636 | 1,019801467 | 0,825637581 | 0,958101287 | 0,892554252 | 0,71691827 | 0,797775397 | 0,890776788 | 1,481130618 | 0,743303083 | 0,764086691 | 0,723347888 | 0,718162532 | 1,022968394 | 0,971301165 | 0,921963905 | |
| g [] | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | 9,82 | |
| S [] | 0,266071214 | 0,266071214 | 0,266071214 | 0,266071214 | 0,266071214 | 0,266071214 | 0,208904545 | 0,253031124 | 0,161959798 | 0,281078603 | 0,210726655 | 0,210726655 | 0,210726655 | 0,245616026 | 0,192563829 | 0,192563829 | 0,192563829 | 0,311455547 | 0,311455547 | |
| q [] | 1,692307692 | 1,617647059 | 0,854 | 1,986046512 | 0,161278416 | 0,105711903 | 0,155305141 | 0,125797164 | 0,095300882 | 0,09676705 | 0,133826771 | 0,36999166 | 0,093183085 | 0,093183085 | 0,091157365 | 0,089855117 | 0,182314731 | 0,138238642 | 0,124551648 | |
| d ₈₄ | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | |
| eq. [18] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U [m/s] | 3,459200058 | 3,382033472 | 2,457338306 | 3,747405784 | 1,067884148 | 0,864565618 | 1,013029124 | 0,936517913 | 0,765776055 | 0,833558242 | 0,941517802 | 1,565499755 | 0,785643602 | 0,802676947 | 0,767313171 | 0,761812647 | 1,085144693 | 1,010709831 | 0,959370807 | |
| d ₅₀ [] | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | |
| velocita media [m/s] | 3,381322877 | 3,305893547 | 2,402016099 | 3,66304021 | 1,043842807 | 0,845101599 | 0,985565206 | 0,914536082 | 0,741347163 | 0,81566682 | 0,916147295 | 1,523315187 | 0,764473343 | 0,783381819 | 0,74533053 | 0,73998759 | 1,054056543 | 0,991005498 | 0,940667356 | |
| h calcolata [m] | 1,747996605 | 1,728389804 | 1,473279752 | 1,819357756 | 1,253831538 | 1,128174035 | 1,079541441 | 1,144484952 | 0,824398364 | 1,139181658 | 1,045358082 | 1,044126072 | 0,739672083 | 1,043608931 | 0,698168305 | 0,695661377 | 0,830266716 | 1,023845403 | 0,997503411 | |
| H max sezione [m] | 1,6 | 1,3 | 1,5 | 0,8 | 1,8 | 2,5 | 1,8 | 2,8 | 3,6 | 3,6 | 2,1 | 1,1 | 3 | 3 | 1,6 | 2,3 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | |
| differenza H - h [m] | -0,147996605 | -0,428389804 | 0,026720248 | -1,019357756 | 0,546168462 | 1,371825965 | 0,720458559 | 1,655515048 | 2,775601636 | 2,460818342 | 1,054641918 | 0,055873928 | 2,260327917 | 1,956391069 | 0,901831695 | 1,604338623 | 0,769733284 | 0,176154597 | 0,202496589 | |

$$U = 1.30 g^{0.25} S^{0.18} q^{0.5} d84^{-0.25}$$

Sintesi volumi esondati

| Sezione | Volume | Run-out | Bmax | Bc |
|---------|--------|---------|------|------|
| 2 | 163 | 69,1 | 41,5 | 11,0 |
| 4 | 2385 | 154,6 | 92,8 | 18,9 |
| 18 | 702 | 107,1 | 64,3 | 7,9 |