

Solvay Rosignano, misurazioni effettuate il giorno 27.12.15 da Medicina democratica sui fossi Solvay

FOSSO DI ENTRATA DELL'ACQUA DI MARE in stabilimento SOLVAY "LILLATRO"

Dimensioni 4,10 larghezza X 1,40 profondità = 5,74 metri quadrati di sezione

5,74 X 20 metri lineari = 114,8 metri cubi in 45 secondi

31.536.000 secondi in un anno

114,8 mc : 45 secondi = 2,55 metri cubi al secondo

2,55 mc X 31.536.000 = **80.417.000** mc/ anno di acqua di mare prelevata

FOSSO DI USCITA DEL FOSSO BIANCO da stabilimento SOLVAY in mare

Dimensioni 4,10 di larghezza X 0,55 di profondità = 2,255 metri quadrati di sezione

2,225 X 20 metri lineari = 45,1 metri cubi in 10 secondi

45,1 mc : 10 secondi = 4,51 metri cubi al secondo

4,51 mc X 31.536.000 = **142.227.360** mc/anno di acqua inquinata scaricata in mare, dolce e salata.

Differenza di portata tra i due fossi

142.227.360 - 80.417.000 = **61.810.360** metri cubi di **acqua dolce** usata e scaricata in mare, mischiata all'acqua di mare.

Salvo errori ed omissioni

Per raffronto, la popolazione del Comune di Rosignano Marittimo (32.000 abitanti) consuma, turisti compresi, 3,5 milioni di mc/anno di acqua dolce.

La misurazione è ripetibile in ogni momento