

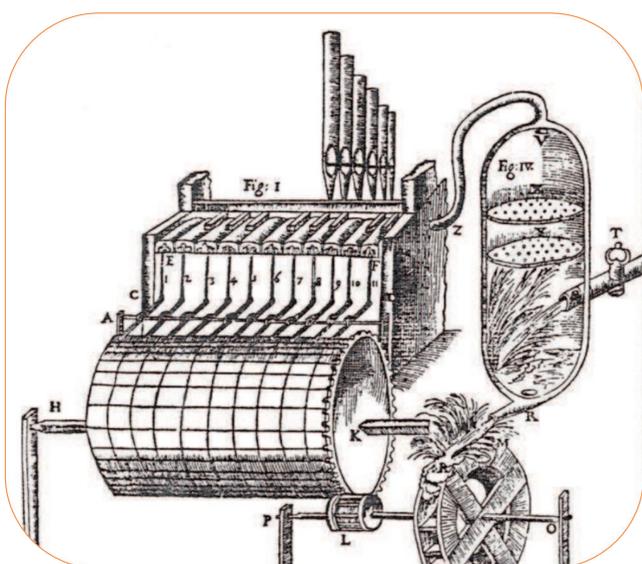
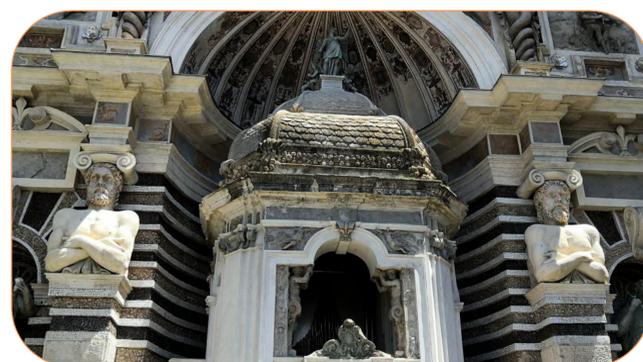
Video del
prototipo
in funzione
--->



L'ACQUA CHE SUONA

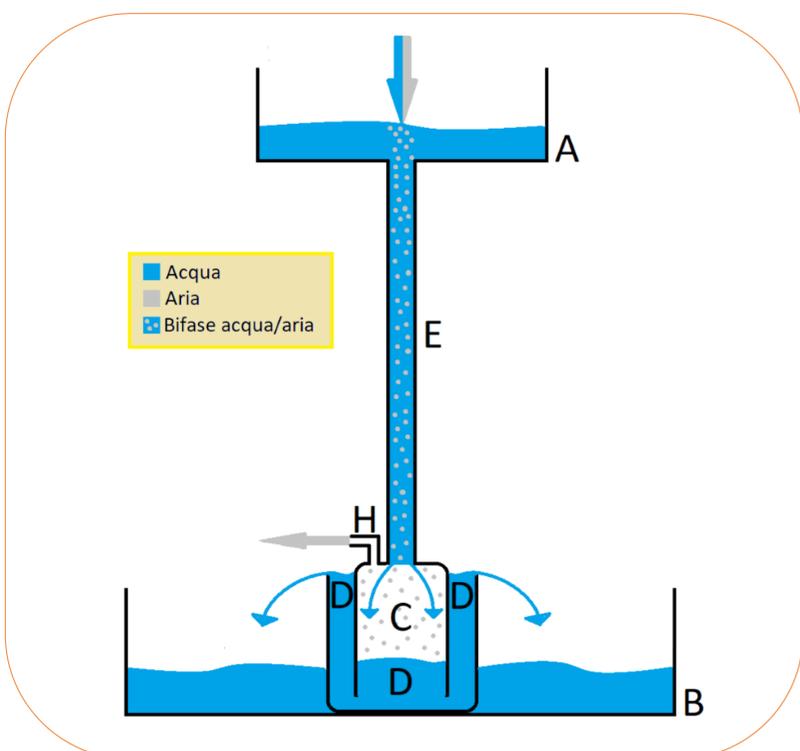
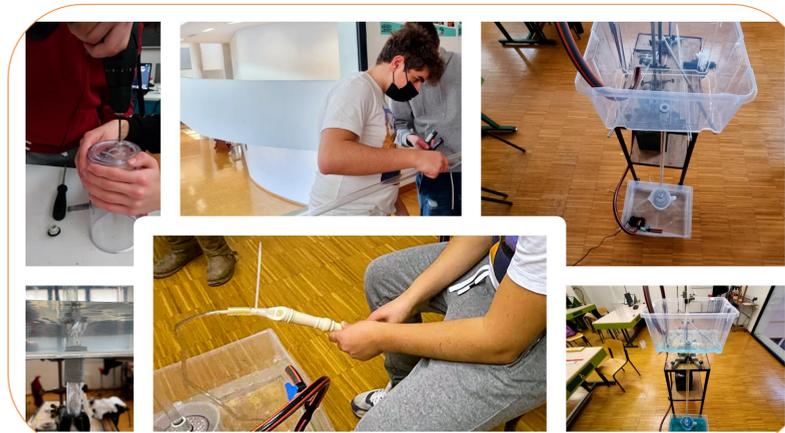
Come funziona la fontana di Tivoli

La fontana di Tivoli costruita nel XVI secolo
*sfrutta il movimento dell'acqua per
riprodurre una melodia.*



Abbiamo realizzato un *prototipo* che
riproduce in maniera semplificata il
funzionamento della fontana.

Schema di funzionamento della
fontana in un disegno dell'epoca (in
alto) e del prototipo (in basso)



Eq. di continuità $S_1 \cdot v_1 = S_2 \cdot v_2$

Eq. Bernoulli $p + \delta gh + \frac{1}{2} \delta v^2 = Costante$

*L'uomo, grazie al suo ingegno, è
riuscito a sfruttare le risorse che la
natura gli ha sempre offerto: il flusso
continuo d'acqua di un fiume fu
sfruttato in un "automatismo" per
facilitare o allietare la vita.*