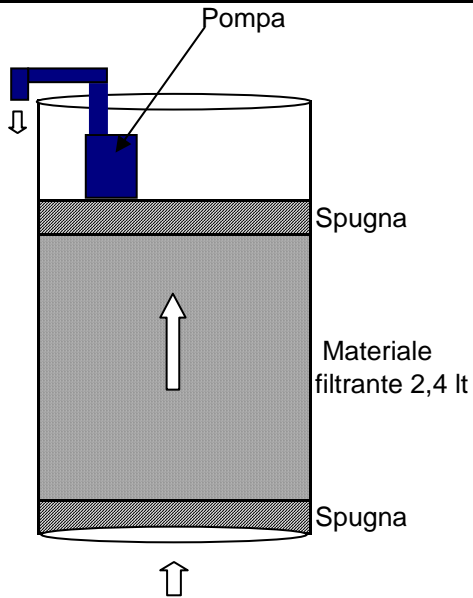


## Filtro per acquario up-flow



Progetto per filtro interno da utilizzare in caso di emergenza . Può essere utilizzato sia per contenere substrati per filtri di tipo biologico che materiali adsorbenti come carbone attivo. La caratteristica principale consiste nel flusso dell'acqua dal basso verso l'alto, infatti la pompa è collocata sopra il materiale filtrante, questo permette di avere minori perdite di carico da parte del fluido nell'attraversamento del letto in quanto il letto stesso tende ad espandersi, per questo motivo non è adatto come filtro meccanico. Questo tipo di filtro può essere utilizzato quando lo spazio fra il coperchio dell' acquario ed il livello dell'acqua è ridotto infatti necessita solo dello spazio sufficiente a far passare il tubo della pompa



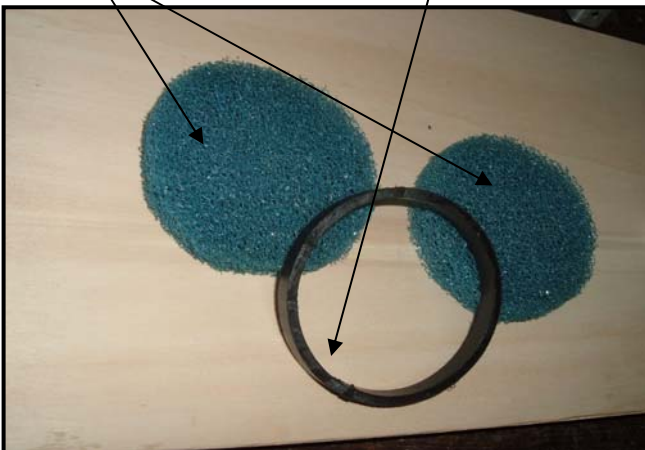
Tubo in geberit da 110 mm

L'anello per sorreggere il letto filtrante va tagliato e scorciato nella circonferenza di circa 1 cm in modo che possa essere inserito all'interno del tubo stesso

2 dischi di spugna da inserire sotto e sopra il letto filtrante

Un anello di sostegno di circa 1 cm ritagliato dallo stesso tubo del filtro

Perni in plastica per tenere fermo l'anello di sostegno





Il filltro inserito nell'acquario con la pompa nella parte superiore



Collocato appeso con una fascetta laterale



In basso, in funzione nell'acquario sorretto da due fascette ad una asta di plexiglass.  
Si nota la differenza di livello fra l'esterno e l'interno del filtro

