

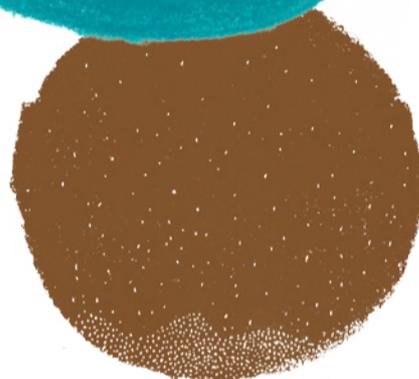
# DECANTAZIONE PRIMARIA



Ora l'acqua è pulita? Nemmeno per sogno! Nell'acqua c'è ancora di tutto, è marrone e puzza! Qui vengono eliminati argilla, sali e sabbia finissima. Il trucco è semplice: se lasciate l'acqua ferma per tante ore, spontaneamente questi materiali scenderanno verso il fondo della vasca. È una fase lenta chiamata "decantazione primaria". Se prima la velocità dell'acqua era bassa qui si va ancora più piano, a passo di lumaca!

Trascorso il tempo necessario, alcuni aspiratori giganti ripuliscono il fondo e raccolgono il fango che si è formato. E pensare che in passato la depurazione finiva qui: dopo queste prime tre vasche, l'acqua veniva rilasciata nel fiume, anche se non era ancora del tutto pulita. Non abbiamo, per esempio, ancora eliminato i nostri escrementi!

NON È L'OPERA DI UN FAMOSO PITTORE, MA È L'ACQUA COSÌ COME CI APPARE DOPO LE PRIME TRE VASCHE. SE FOSSE UN QUADRO POTREBBE INTITOLARSI "ACQUA SPORCA SENZA OLI, SABBIE, PICCOLE E GRANDI SPORCIZIE". IL COLORE MARRONE LA DICE LUNGA. QUI REGNA ANCORA LO SCHIFO!



**ENERGIA DALLA SPORCIZIA**  
ANCHE DA QUESTA VASCA SI ESTRAE OGNI ANNO UNA QUANTITÀ ENORME DI FANGO. PER FORTUNA VIENE RIDOTTA DI VOLUME E ADDIRITTURA UTILIZZATA ALL'INTERNO DELL'IMPIANTO. CON I FANGHI INFATTI VIENE PRODOTTO BIOGAS (VEDI PAGINA 46) ALL'INTERNO DI IMMENSI CONTENITORI (DIGESTORI).

**PASSIAMO L'ASPIRAPOLVERE**  
OVVIAMENTE IL PONTE SULLA VASCA NON SERVE PER TUFFARSI. SI TRATTA DI UN GRANDE CARRELLO (IL CARROPONTE) CHE TRASCINA UNA PALA SUL FONDO DELLA VASCA. IL CARROPONTE SI MUOVE MOLTO LENTAMENTE E SPINGE I SEDIMENTI DEPOSITATI SUL FONDO FINO AI LATI DELLA VASCA, DOVE SI TROVANO GLI ASPIRATORI.

