

DECANTAZIONE FINALE



Dopo la grande abbuffata da parte dei microorganismi i risultati si vedono. L'acqua è stata finalmente depurata. Qui, i batteri e gli altri alleati possono terminare il loro pasto e gli ultimi fiocchi scendono sul fondo.

Bisogna solo lasciare riposare l'acqua per un po' di tempo: dopo diverse ore di attesa, il fango si deposita. Questo processo si chiama "decantazione finale". È un fango prezioso perché ricco di microorganismi.

Una parte di questo fango viene rispedito nella vasca precedente per continuare il lavoro di pulizia.

E ORA GLI IDA SONO INFANGATI? NO, MA BEN ILLUMINATI E RISCALDATI SÌ, GRAZIE AL FANGO RACCOLTO. ALLA FINE L'ACQUA È LIMPIDA... MA CHE COSA FARE CON TUTTO IL FANGO ESTRATTO DALL'ACQUA? IL FANGO È PREZIOSO, SE MESSO IN PARTICOLARI RECIPIENTI GRANDI QUANTO UN PALAZZO (I DIGESTORI), I MICROORGANISMI CONTENUTI POSSONO CREARE, GRAZIE ALLA FERMENTAZIONE, UN GAS UTILE: IL METANO. BRUCIANDO QUESTO GAS, GLI IDA PRODUCONO ELETTRICITÀ UTILE PER ACCENDERE PC E LAMPADINE, MA ANCHE CALORE PER RISCALDARE I LORO UFFICI. QUEL CHE RESTA DEI FANGHI, DOPO LA PRODUZIONE DI GAS ED ENERGIA, VIENE SECCATO E PORTATO AL TERMOVALORIZZATORE DI GIUBIASCO.

VERSO LA TRASPARENZA
I MICROORGANISMI PRECIPITANO CON I FIOCCHI E MAGICAMENTE L'ACQUA È DIVENTATA TRASPARENTE.

SIAMO QUASI IN FONDO!
NON SOLO LO SPORCO È ORMAI SUL FONDO DELLA VASCA, MA ANCHE NOI SIAMO ARRIVATI ALLA FINE. LA DEPURAZIONE DELL'ACQUA È QUASI FINITA, CON DIVERSI TRATTAMENTI E QUALCHE ASTUZIA SI È PASSATI DA UN'ACQUA MARRONE E PUZZOLENTE, A UN'ACQUA DI NUOVO TRASPARENTE E INODORE. IL RISULTATO È SORPRENDENTE, MA OCCORRE RICORDARE CHE PER RIPULIRE L'ACQUA CI SONO VOLUTE DIVERSE MACCHINE, CENTINAIA DI km DI TUBI, VASCHE GIGANTI, TANTE IDEE E TANTE PERSONE. RICORDALO: PER SPORCARE O INQUINARE L'ACQUA NON CI VUOLE NIENTE, PER RIPULIRLA CI VOGLIONO TANTI SOLDI E TANTO LAVORO!

