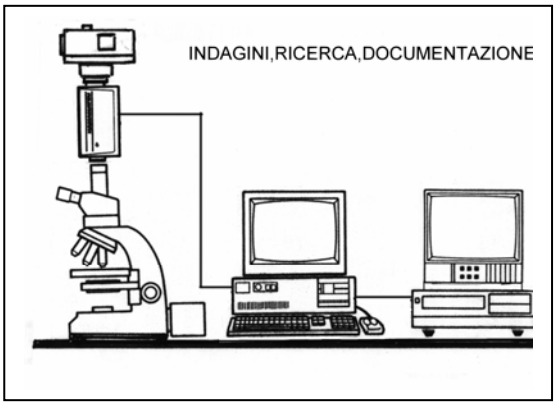
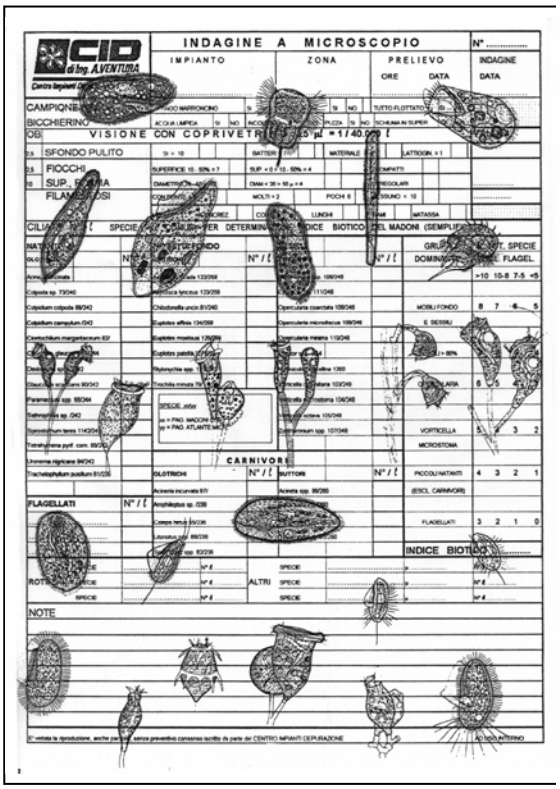
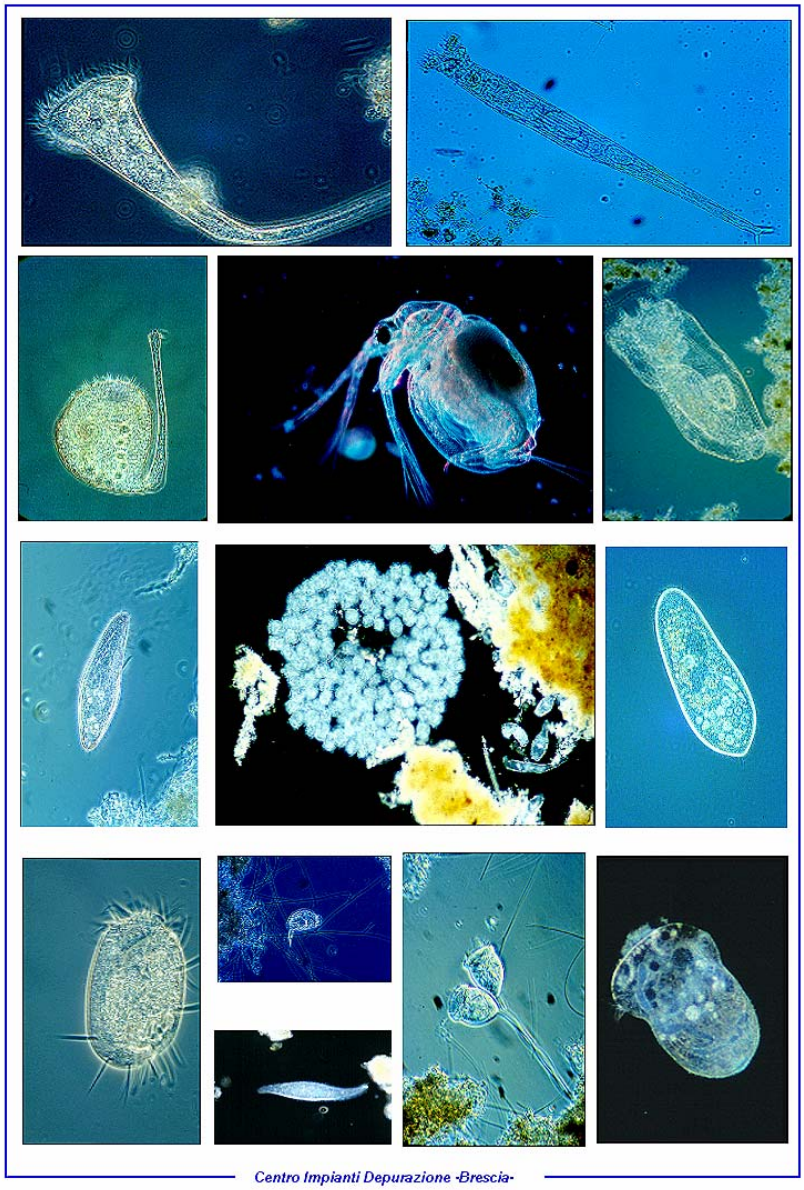
INDAGINI A MICROSCOPIO SU CAMPIONI ACQUA E FANGHI

Vengono condotte le analisi a microscopio sui campioni di fango attivo degli impianti di depurazione biologica. L'indagine viene condotta con la metodologia in campo scuro e contrasto di fase su 0,025ml di campioni freschi; viene effettuato il riconoscimento e la conta per ogni specie dei microrganismi come batteri, alghe, protozoi, funghi,rotiferi, ciliati. Vengono inoltre definite le caratteristiche del fiocco (densità , compattezza, e dimensione), i microrganismi filamentosi dalla presenza massiva, lo sfondo privo di fango viene caratterizzato dalla presenza di batteri e materiale inerte.
Alla specie e quantità presenti, alla qualità del fiocco, allo sfondo, alla presenza di filamentosi, vengono assegnati degli indici da 0 a10 ,ottenendo l' indice della qualità biologica ai fini depurativi del fango analizzato.