

# Fango nella fase di respirazione endogena

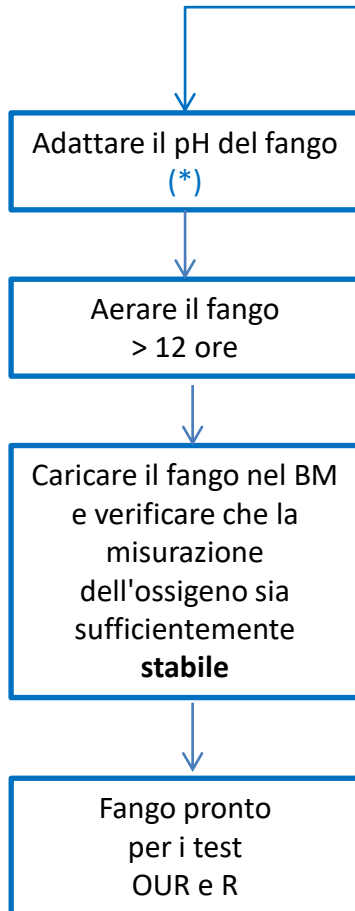
Un fango attivo nella fase di respirazione endogena è uno che rimane con l'assenza di qualsiasi substrato biodegradabile. Pertanto, la velocità di respirazione dei fanghi dipende solo ed esclusivamente dai microrganismi contenuti nella biomassa.

La preparazione dei fanghi attivi in fase di respirazione endogena è essenziale per le prove di tipo R poiché costituisce la base di riferimento a cui viene aggiunto il campione per diversi tipi di test: YH, COD, Tasso di nitrificazione, Tossicità.

Per questo motivo, è estremamente importante che i fanghi nella respirazione endogena siano preparati nel miglior modo possibile, al fine di ottenere test di perfetta esecuzione ed evitare interpretazioni errate dei risultati.

# Preparazione di un fango alla fase di respirazione endogena

Fango raccolto alla fine del processo



(\*) Quando il fango di scarico presenta una notevole concentrazione di ammonio, deve essere regolato a un pH compreso tra 8 e 8,5 prima dell'aerazione.

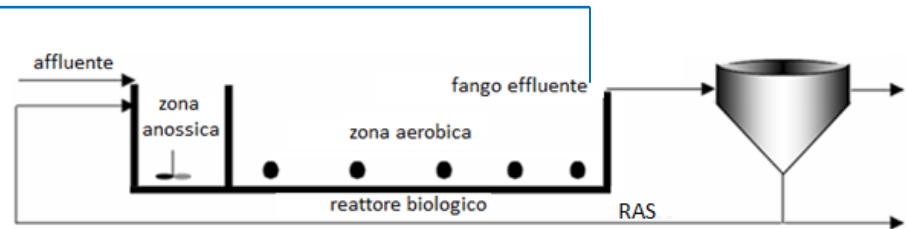


Tabella guida

MLVSS (g/L)	Gamma di ossigeno stabile in respirometro BM (mg/L)
1,5 - 3	8,3 - 6,5
3 - 4	6,5 - 6
4 - 5	6 - 5

# Procedura per la valutazione del test di respirazione endogena ( $OUR_{end}$ )

