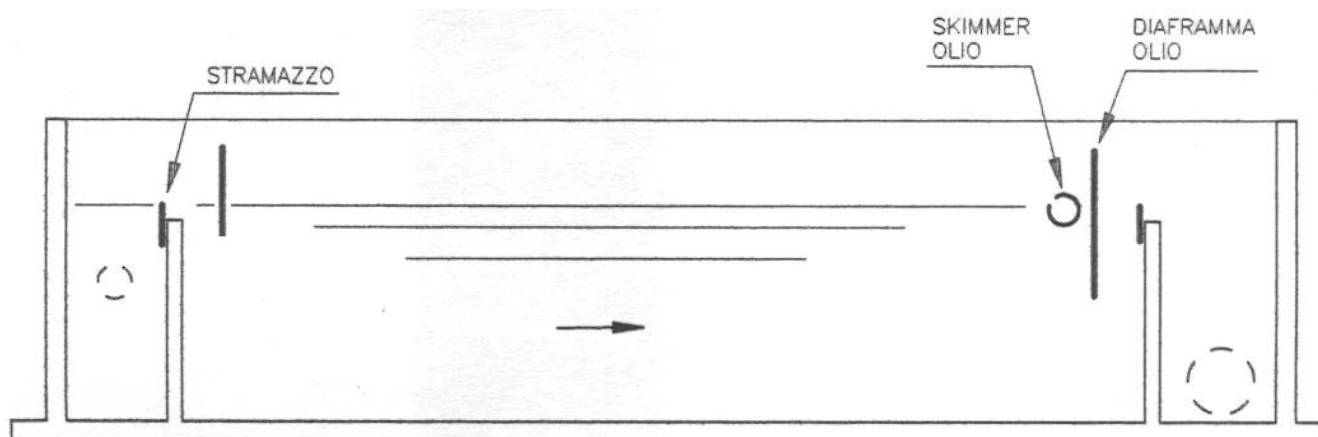


SKIM BASINS

Applicazioni : Trattamento primario di effluenti contenenti sostanziali quantità di composti oleosi od organici immiscibili in acqua insieme a scarse o nulle quantità di solidi sospesi sedimentabili quali quelli provenienti dal lavaggio di impianti o di reparti di lavorazione di prodotti chimici liquidi a base di olii o solventi organici.

Il trattamento è effettuato per gravità naturale senza l'additivazione di flocculanti o polielettroliti.

Per soddisfare ai limiti di scarico gli effluenti dopo il trattamento devono essere sottoposti a trattamenti secondari e/o terziari commisurati alla natura ed alle concentrazioni dei componenti inquinanti residui.

Caratteristiche : I separatori di questo tipo sono di tipo rettangolare senza ponti mobili o raschiatori in quanto le frazioni oleose surnatanti vengono avvicinate progressivamente allo skimmer dal flusso liquido. Se gli organici separati sono sensibilmente volatili il bacino viene coperto con pannelli mobili.

Le frazioni oleose catturate dallo skimmer sono raccolte in un pozzetto laterale e da questo inviate a deidratazione entro un tank di decantazione lenta e quindi avviate allo smaltimento o, se conveniente, all'incenerimento. L'acqua separata viene ricircolata in vasca o inviata direttamente al trattamento successivo insieme all'effluente principale.

Gli eventuali solidi sedimentati devono essere periodicamente prelevati dal fondo e smaltiti come rifiuti speciali o pericolosi. A tal fine il fondo può essere sagomato con pendenza verso il centro e cunetta di raccolta centrale. Prima dello smaltimento i fanghi possono essere preliminarmente deidratati su letti di essiccazione o in sacchi filtranti. L'acqua drenata viene rinviata in vasca o direttamente al trattamento successivo.

Dimensionamento : Gli skim-basins vengono normalmente dimensionati per portate di carico da 0.5 a 5 m³/h.m² di superficie orizzontale (overflow rate) in funzione delle caratteristiche di decantabilità delle frazioni oleose e della severità di trattamento desiderata.

Costruzione : Gli skim-basins sono costruiti in conglomerato cementizio armato con particolari accorgimenti di impermeabilizzazione, disposti generalmente fuori terra.