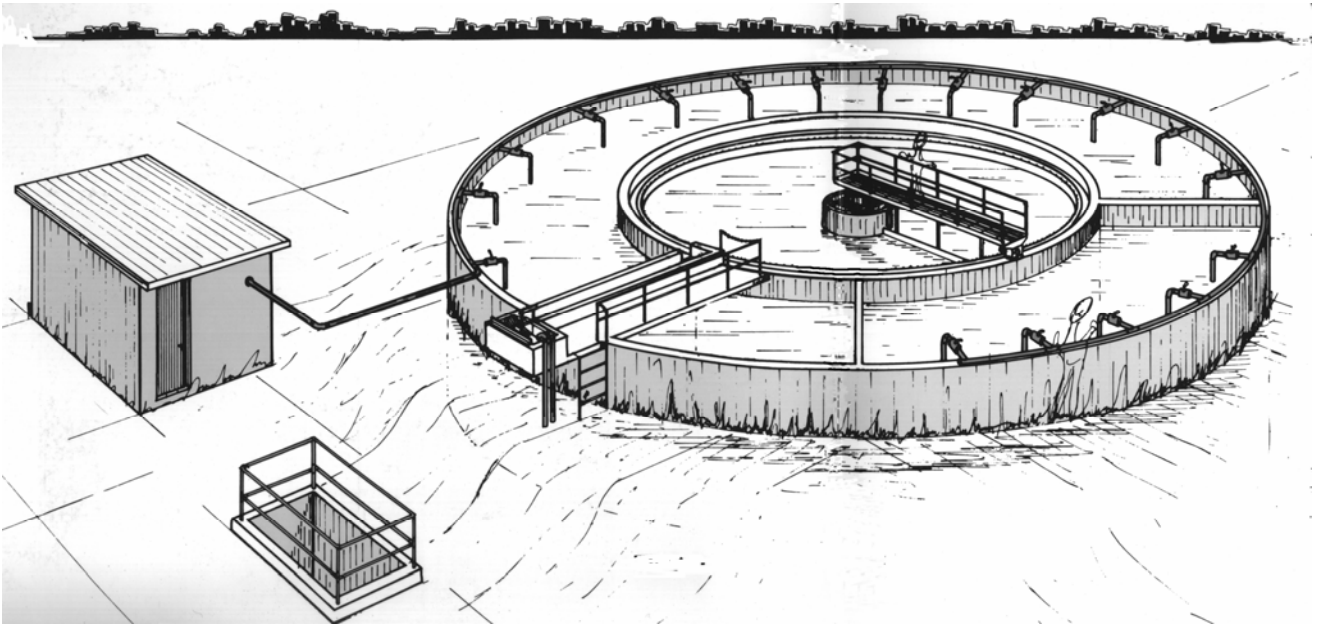


IMPIANTO BIOLOGICO CIRCOLARE 800÷5.000 AB.EQ.

COMUNI E CENTRI ABITATI , RESIDENCE E VILLAGGI TURISTICI
CASEIFICI, INDUSTRIE AGROALIMENTARI



AB.EQ	AREA mq.	D EXT m.	PONTE L=m.	PORT. mc/g	CARICO Kg/gBOD	ENEL Kwh/g	FANGO ton/ann
1000	1000	14	4,5	300	60	200	150
2000	1400	19	6,5	500	120	400	300
3000	1600	21	7,5	750	180	600	450
4000	1800	22	7,5	1000	240	800	700
5000	2100	25	8,5	1250	300	1000	800

IL BACINO BIOLOGICO COMPRENDE I COMPARTI :

CANALE DISSABBIATORE, AERAZIONE, SEDIMENTAZIONE CON PONTE RASCHIATORE, POZZETTI FANGHI RICIRCOLO E SUPERO, DIGESTORE AEROBICO FANGHI DI SUPERO, ACCUMULO E ISPESSITORE FANGHI.

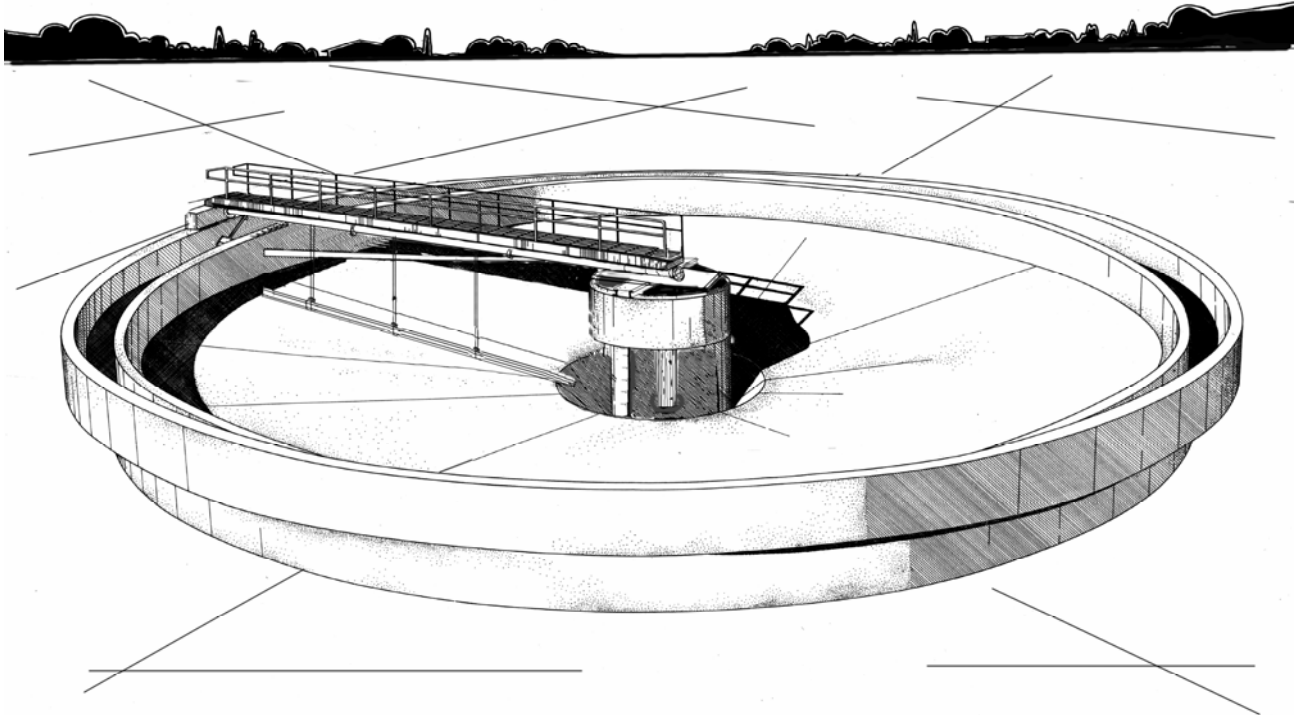
L'impianto è completato da :CABINA COMANDI,POZZO POMPE SOLLEVAMENTO, CANALE GRIGLIA .

LE OPERE ELETTROMECCANICHE :

- La fornitura idraulica e di carpenteria è in acciaio **INOX** .
- **Griglia oleodinamica e compattatore** automatici con invio grigliato nel cassonetto
- **Compressori aria** a lobi rotanti con valvole,silenziatori ingresso ed uscita
- **Linea principale** aria a sviluppo circolare con prese flangiate per gruppi aerazione
- **Gruppi insufflazione** aria completi di calate,raccordi,valvole,candele porose,supporti
- **Ponte raschiatore** con passerella,raschie fondo e superficie,raccogliore surnatanti
- **Lame stramazzo** a profilo triangolare ,lame **paraschiuma**,supporti a profilo sagomato
- **Pompe sommerse**,con piede accoppiamento e condotti,per fanghi ricircolo e supero
- **Quadro** con comandi aut-man per tutte le utenze fornite.

PONTE RASCHIATORE PER SEDIMENTATORI CIRCOLARI

IL PONTE RASCHIATORE PROGETTATO E PRODOTTO DA CID PERMETTE, NELLA SUA LENTA ROTAZIONE, DI RACCOLGERE I FANGHI SEDIMENTATI MEDIANTE LA RASCHIA DI FONDO, E CONFLUIRLI NEL POZZETTO CENTRALE PER POI INVIARLI AL CICLO DEPURATIVO. UNA RASCHIA DI SUPERFICIE RACCOGLIE I SURNATANTI PER CONFLUIRLI NELLA TRAMOGGIA DI EVACUAZIONE.



FUNZIONAMENTO E CARATTERISTICHE

Il ponte raschiatore è in acciaio **inox** per le parti immerse e zincato a caldo le restanti.

La funzione principale del ponte raschiatore è di far confluire nel pozzetto centrale i fanghi sedimentati ,presenti su tutta la superficie di fondo del sedimentatore. Oltre a questa funzione il ponte raschiatore è munito di **raschia di superficie** per raccogliere i surnatanti (fiocchi di fango,parti leggere), confluirli radialmente ed evacuarli automaticamente con l'apposito rastrello ,nella tramoggia del pozzetto di carico surnatanti.

Il ponte raschiatore è munito di **organo per la pulizia della canaletta** di deflusso.

Il ponte è munito di passerella con grigliato pedonale e corrimano,per gli eventuali controlli della sedimentazione o del gruppo centrale di alimentazione.

Le raschie sono supportate dalle gambe ,flangiate mediante organo flottante al ponte .

La raschia di superficie può essere ruotata fuori dall'acqua ,nel caso la superficie geli.

Il ponte raschiatore ,la cui struttura portante è a sezione circolare,è **formato da 3 gruppi** flangiati che vengono montati sul posto: centrale, inter me dio e periferico.

Il gruppo centrale,sulla crociera di supporto del torrino centrale, monta due grossi cuscinetti che permettono la rotazione e le oscillazioni longitudinali e trasversali del ponte.

L'alimentazione elettrica giunge dal condotto cavi elettrici del torrino centrale direttamente alle spazzole del collettore centrale ad anelli; l'apertura del coperchio superiore permette la verifica dei contatti elettrici.

Il gruppo intermedio supporta le gambe con le raschie di fondo e di superficie ,il rastrello per la evacuazione surnatanti,l'organo di pulizia del canalino circolare di deflusso.

Il gruppo periferico monta la ruota motrice collegata al motoriduttore;per ponti raschiatori di lunghezza oltre 5,9 m. il carrello monta la seconda ruota posteriore folle.

I comandi di funzionamento del ponte a quadro sono previsti ON-OFF.

