

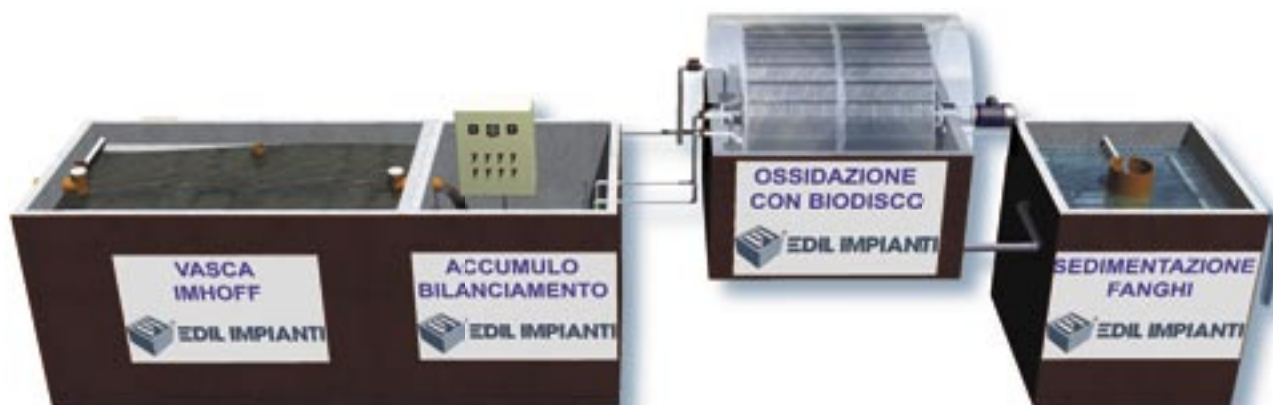


IMPIANTI DI DEPURAZIONE BIOLOGICI A BIODISCHI

in monoblocco c.a.v.



48



Applicazioni consigliate scarichi civili/industriali

- da 100 a 1.000 A.E. in prefabbricato
- **oltre con realizzazione impianti in opera**

Applicazioni industriali quali:

- Acque reflue civili
- Acque reflue industriali ad alto carico
- Caseifici
- Scarichi di Cartiera
- Allevamenti, mattatoi
- Aziende vinicole

OPERE ACCESSORIE A RICHIESTA:

Sollevamento/Equalizzazione, Grigliatura fine, Denitrificazione, Sedimentatore, Clorazione finale, Accumulo fango.



Particolare Biodisco

Codice Articolo	Abitanti equiv.	Sedimentatore primario	Dischi Biologici	Superficie utile m2	Potenza installata kW	Sedimentatore finale
BIO120	120	246x375xh.220	246x275xh.120	750	0,75	175x180xh.220
BIO160	160	246x475xh.220	246x325xh.120	1000	0,75	175x230xh.220
BIO200	200	246x475xh.270	246x375xh.120	1250	0,75	175x280xh.220
BIO240	240	246x525xh.270	246x425xh.120	1500	0,75	246x225xh.220
BIO280	280	246x575xh.270	246x475xh.120	1750	1,1	246x275xh.220
BIO320	320	246x625xh.270	246x525xh.120	2000	1,1	246x275xh.220
BIO360	360	246x725xh.270	246x575xh.120	2250	1,1	246x375xh.220
BIO400	400	246x825xh.270	246x625xh.120	2500	1,1	246x375xh.220
BIO440	440	246x925xh.270	246x675xh.120	2750	1,1	246x425xh.220
BIO480	480	246x975xh.270	246x725xh.120	3000	1,1	246x475xh.220

Per applicazioni da 1000 a 5.000 A.E. e oltre contattare il nostro ufficio tecnico

Le nostre vasche sono progettate per essere interrate, per la collocazione fuori terra contattare il NS. ufficio tecnico.
Figure pesi e dimensioni riportati sono indicativi. La Edil Impianti si riserva una tolleranza di $\pm 5\%$ ed eventuali modifiche in qualsiasi momento.



IMPIANTI DI DEPURAZIONE BIOLOGICI A BIODISCHI

in monoblocco c.a.v.



Il processo d'aerazione, è effettuato con l'impiego di rotori biologici "biodischi".
I biodischi sono dimensionati per far sì che il fattore di carico organico sul 1° stadio sia < 30 grBOD5/mq \times g e comunque con un rapporto totale maggiore di 6 mq/ab.

Per assicurare una nitrificazione $> 70 \div 80\%$ si manterrà un carico idraulico inferiore a 50 lt/mq \times g, con corrispondente abbattimento del BOD5 intorno al 90%.

L'elemento base del biodisco è un rullo costituito da un certo numero di dischi, spazati uniformemente fra loro di circa $10 \div 15$ mm, montati su di un albero azionato da un motoriduttore di bassa potenza.

Il rullo ruota a bassa velocità, immerso per circa il 40% del suo diametro e la biomassa è mantenuta in sospensione dalla lenta rotazione del biodisco, mentre una frazione rilevante aderisce sotto forma di pellicola biologica ai vari dischi che compongono il rotore biologico.

L'ossigeno è assorbito dalla superficie dei dischi durante il periodo d'emergenza della pellicola biologica.

La particolarità di tale rotore, a differenza di quelli tradizionali è che essendo costituito da tanti piccoli dischetti che ruotano su se stessi e contemporaneamente sull'asse dell'albero centrale, non si intasano mai e l'assorbimento d'ossigeno risulta maggiore.