



# DEPURATORE ACQUE REFLUE ECO BIOX SBR

## Descrizione

I Depuratori automatici ECO BIOX SBR sono progettati e costruiti per il trattamento biologico di acque reflue in ottemperanza al D. Lgs. 152/06 e successive modifiche ed integrazioni. Essi sono degli impianti biologici realizzati con vasche monolitiche in Cemento Armato Autocompattante SCC (Self Compacting Concrete) e adottano un processo depurativo di tipo biologico SBR (Sequencing Batch Reactor). I reattori SBR sono sistemi di trattamento a flusso discontinuo in grado di incorporare ed unificare le diverse fasi di trattamento in un unico bacino. Esse non si sviluppano nello spazio, come i sistemi a fanghi attivi tradizionali in cui il flusso passa da una vasca alla successiva, ma sono sistemi orientati nel tempo che permettono variazioni del flusso e del volume della vasca in accordo con le diverse strategie operative. La grande flessibilità di questi reattori consente di soddisfare differenti esigenze, lo stesso sistema, è infatti in grado di operare a regime intensivo, con elevati carichi in ingresso o a regime minimo presentando una notevole resistenza agli shock dovuti agli improvvisi innalzamenti del carico organico durante la fase di alimentazione. Gli impianti realizzati con tecnologia SBR (reattori Batch), sono particolarmente adatti per il trattamento dei reflui domestici di piccole e medie comunità ed in modo particolare degli scarichi industriali, in quanto poco sensibili alle variazioni di carico idraulico ed organico. In un sistema SBR il ciclo di trattamento è suddiviso generalmente in 4 distinti periodi temporali cui corrispondono diverse fasi del processo: Alimentazione, Areazione, Sedimentazione e Scarico.

## Foto



**ECO BIOX SBR 100**

## Dotazioni standard

### Monoblocco in calcestruzzo autocompattante SCC

#### Sezione SBR

- Soffiante bi-stadio;
- Rete di diffusori a piattello in EPDM 1;
- Pompa dosatrice (sale metallico);
- Mixer sommerso;
- Pompa sommersa Vortex.

#### Sezione di accumulo e disinfezione

- Pompa dosatrice (ipoclorito di sodio).

#### Sezione di affinamento

- Pompa di rilancio + Filtro chiarificatore PLUS (modello T3 AS; T4 SS; T4 R);
- Debatterizzatore U.V. (modello T4 SS; T4 R);
- Filtro carboni (modello T4 R);
- Piping interconnessione escluso.

#### Comando e gestione processo

- Quadro PLC touch screen 4" a colori con porta ethernet.

## Optional

- Degrassatore SCC;
- Sezione di sollevamento (composta da pozzetto, pompa di sollevamento, griglia AISI 304);
- Sezione di equalizzazione "ECO EQUA";
- Soletta di copertura vasca (carrabile/pedonabile);
- Valvole filtri automatiche;
- Quadro con pannello a colori 7" o 10";
- Pozzetto di campionamento;
- Chiusini in ghisa Ø 500(B125, C250, D400);
- KIT IMPRESA 4.0

## Legenda

<b>ECO BIOX</b>	→	Biologico
<b>50</b>	→	Abitanti equivalenti
<b>SBR</b>	→	Sequencing Batch Reactor
<b>T3</b>	→	Rif. D.Lgs 152/06
<b>PF</b>	→	Recapito Finale

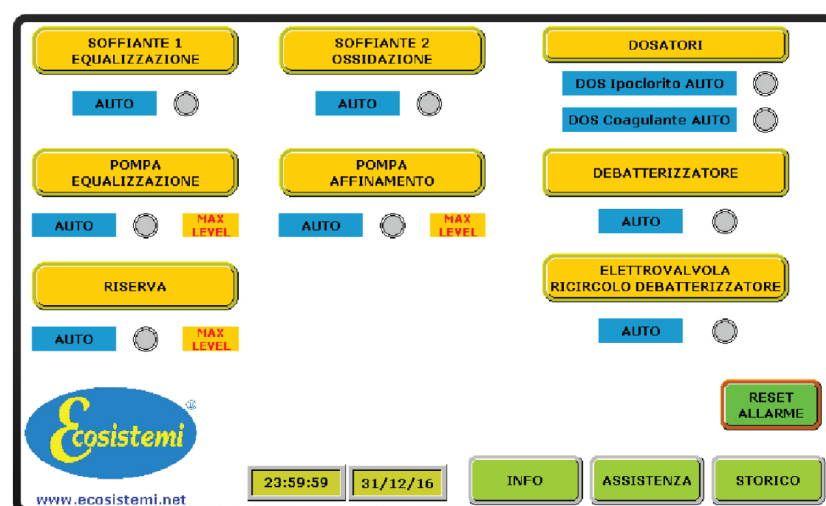
## Dettagli tecnici e idraulici standard

Modello	Abitanti equivalenti A.E.	Dimensioni cm	Peso t
ECO BIOX SBR 30	30	250 x 400 x h 250	13,8
ECO BIOX SBR 50	50	250 x 500 x h 250	16,0
ECO BIOX SBR 80	80	250 x 700 x h 250	20,5
ECO BIOX SBR 100	100	250 x 800 x h 250	22,8
ECO BIOX SBR 120	120	250 x 950 x h 250	26,0
ECO BIOX SBR 150	150	250 x 1150 x h 250	30,7

DISPONIBILI ULTERIORI DIMENSIONAMENTI SU RICHIESTA

Contattando il nostro ufficio tecnico e fornendo le caratteristiche chimico-fisiche del refluo da trattare e di quello desiderato in uscita, i potrà effettuare un dimensionamento personalizzato.

## Interfaccia



L'intera logica del processo è gestita da un quadro dotato di PLC con modulo Ethernet e pannello operatore con grafica intuitiva "touch screen" ove vengono visualizzati gli stati operativi che è possibile rimandare a dispositivi remoti quali PC o Smart Phone (Android). Eventuali anomalie relative sia a blocchi termici delle apparecchiature elettromeccaniche che a livelli idraulici sensibili fuori norma produrranno l'emissione di un allarme via e-mail, agli indirizzi preimpostati, oltre ad apparire nel dettaglio specifico sullo schermo bordo quadro e quindi alle apparecchiature remote (PC e Smartphone). Possibilità di implementare il quadro con KIT IMPRESA 4.0 che consente l'accesso a notevoli vantaggi fiscali.