

SISTEMI SBR

BluOne

BioBatch

BioBatchPlus

Sequencing Batch Reactor



Starplast® 

PERCHÈ SBR

Tra i numerosi vantaggi del sistema **SBR** c'è la bassissima produzione di fanghi.

Il particolare dimensionamento di **BluOne** e **BioBatch**, da vita ad una alta competizione tra i batteri presenti nell'impianto che fa in modo che il sistema abbia una frequenza di spurgo inferiore rispetto ai sistemi classici con notevoli risparmi sui costi di gestione.

BioBatch Plus è un sistema **SBR** completo della vasca supplementare dei fanghi di supero

e fa in modo che la stessa possa essere spurgata una sola volta ogni 4 anni.

In questo caso il sistema **SBR** è attrezzato con un ulteriore sistema di air-lift che, azionato ad intervalli regolari, porta una quota parte dei fanghi all'interno della vasca di stoccaggio.

Le soluzioni SBR Starplast risultano quindi tra i più competitivi sistemi presenti sul panorama europeo della piccola e media depurazione.



BluOne

Sequencing Batch Reactor

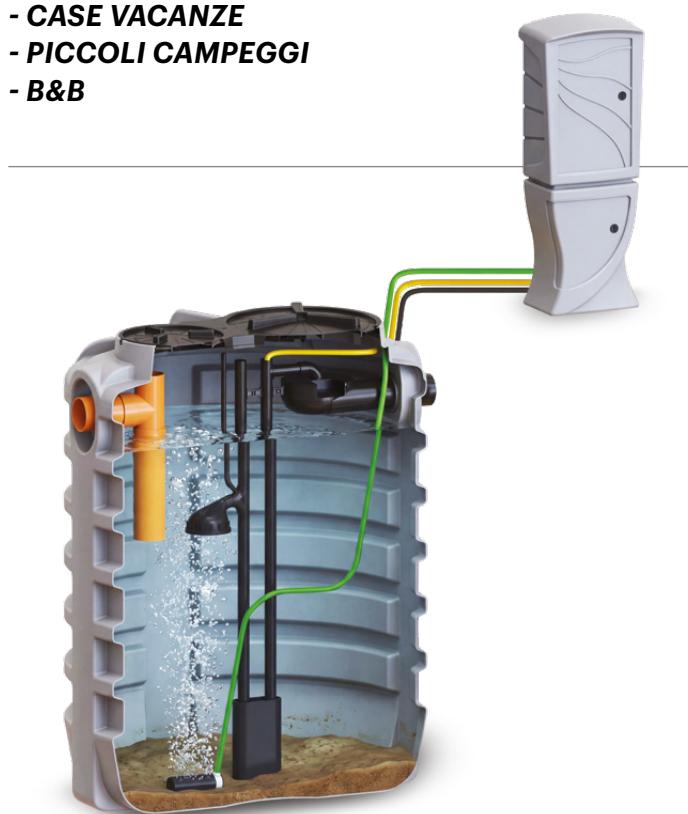
- ABITAZIONI SINGOLE O SECONDE CASE
- PICCOLI AGRITURISMI
- UTENZE CON CARICHI COSTANTI



BioBatch

Sequencing Batch Reactor

- STRUTTURE STAGIONALI
- CASE VACANZE
- PICCOLI CAMPEGGI
- B&B





LA SOLUZIONE
**SOSTENIBILE
SMART**
PER IL TUO
SCARICO
BIOLOGICO

BioBatchPlus

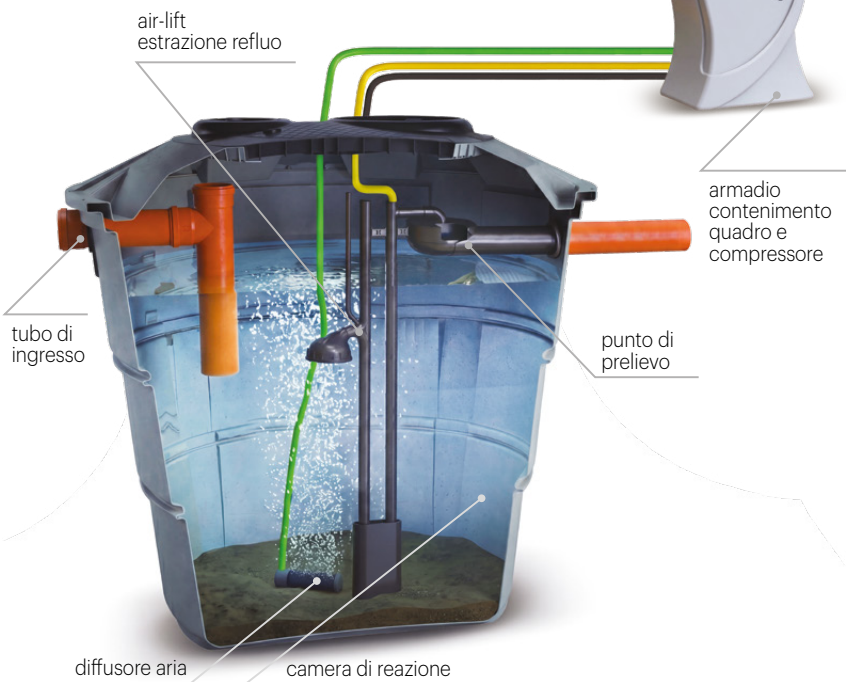
Sequencing Batch Reactor

- PICCOLI CENTRI ABITATI
- HOTEL
- CAMPEGGI STRUTTURATI
- ATTIVITÀ CON SCARICHI ASSIMILABILI ALLE DOMESTICHE
- ZONE SENSIBILI



BluOne

Sequencing Batch Reactor



5 / 16 A.E.

**SEQUENZE
DEPURATIVE**
2 CICLI/G

SCARICO
 **T4**
suolo

VOLUMI
da 2.500
a 7.520 litri

**VOCE DI
CAPITOLATO**



**OTTIMI ABBATTIMENTI
DI COD, BOD E SST
TIMER SEQUENZE BLUETOOTH**

VANTAGGI

SISTEMA AEROBICO SENZA CATTIVI ODORI

installabile vicino alle abitazioni senza disturbi.

BASSISSIMA PRODUZIONE DI FANGHI

(circa uno spurgo l'anno) con costi di gestione ridotti.

UN'UNICA VASCA

installazione semplice, rapida ed economica.

TRASPORTO FACILITATO

grazie alla soluzione compatta.

MODELLI IMPILABILI

che ottimizzano lo spazio durante la spedizione.

PRESTAZIONI ATTESE

Abbattimento degli inquinanti attesi (in fase di certificazione):

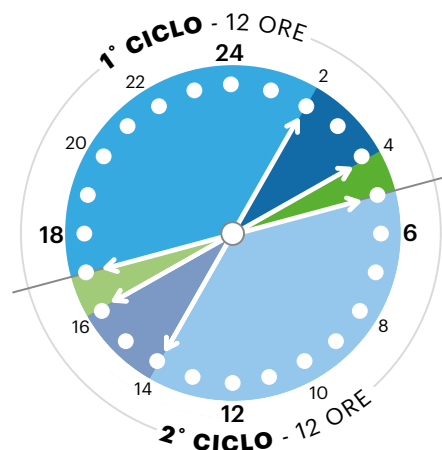
COD: 92,0% BOD₅: 97,8%
N-NH₄⁺: 94,1% SST: 94,9%

DUE SISTEMI DI CAMPIONAMENTO

- sistema di prelievo con boccetta
- sistema di prelievo a pompa manuale

SEQUENZE DEPURATIVE

2 CICLI/G



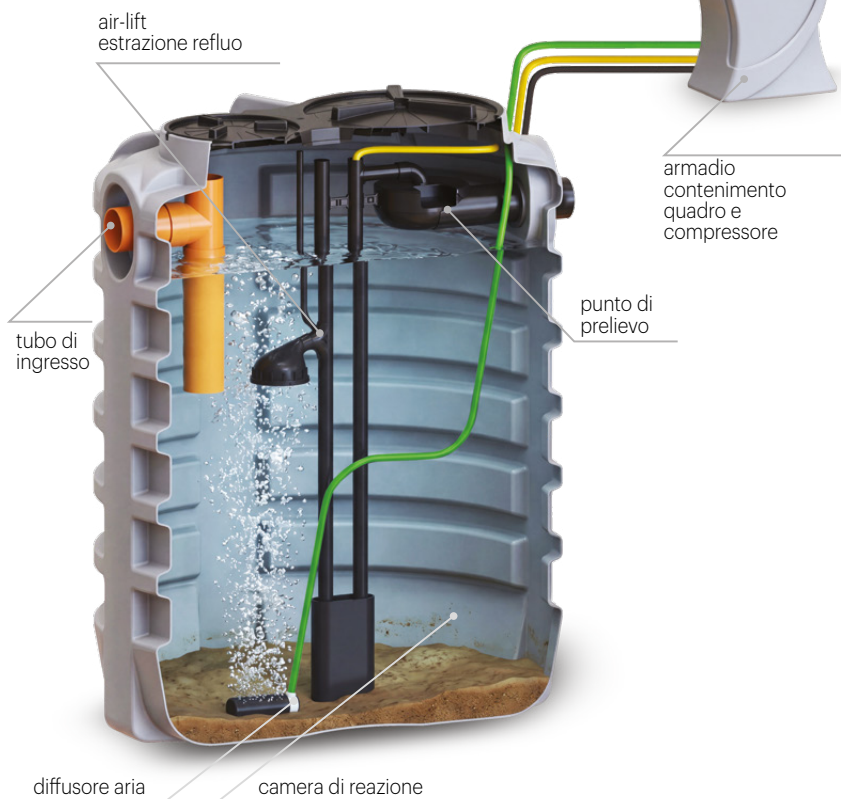
- ossidazione 540 min (45 on / 15 off)
- sedimentazione 120 min
- scarico 60 min

MODELLI DISPONIBILI

Mod.	BLUONE 02-05 AI	BLUONE 02-05 CX	BLUONE 02-06 CS	BLUONE 03-08 CS	BLUONE 05-012 CR	BLUONE 06-016 N
A.E.	5	5	6	8	12	16
Vol. litri	2.500	2.600	3.500	4.500	7.000	7.520

BioBatch

Sequencing Batch Reactor



5 / 20 A.E.

SEQUENZE
DEPURATIVE

2 CICLI/G

SCARICO



T4
suolo

VOLUMI

da 2.600
a 9.750 litri

VOCE DI
CAPITOLATO



**NITRIFICAZIONE,
DENITRIFICAZIONE E
PANNELLO ALLARMI**

VANTAGGI

NESSUN CATTIVO ODORE

sistema aerobico senza fenomeni di setticidtà, installabile vicino alle abitazioni

POCHI FANGHI

circa 1 spurgo l'anno, con costi di gestione ridotti.

INSTALLAZIONE SEMPLICE

un'unica vasca, posa rapida e meno costi di cantiere

CONDUZIONE

gestione dinamica dei cicli

COD: 85-95% BOD₅: 60-90%
N-NH₄⁺: 90-98% SST: 85-95%

DUE SISTEMI DI CAMPIONAMENTO

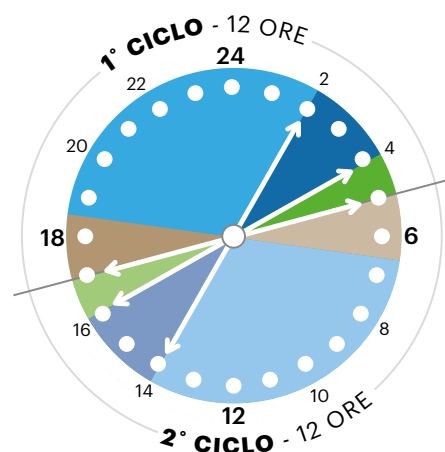
- sistema di prelievo con boccetta
- sistema di prelievo a pompa manuale

RECUPERO ACQUA

riutilizzabile per usi non potabili grazie all'elevata qualità del trattamento.

SEQUENZE DEPURATIVE

2 CICLI/G



- denitrificazione 90 min
- ossidazione nitrificazione 540 min
- sedimentazione 120 min
- scarico 60 min

MODELLI DISPONIBILI

Mod.	BIOBATCH 5	BIOBATCH 5	BIOBATCH 6	BIOBATCH 7	BIOBATCH 10	BIOBATCH 15	BIOBATCH 20
A.E.	5	5	6	7	10	15	20
Vol. litri	2.500	2.600	3.020	3.500	5.100	7.000	9.750

BioBatchPlus

Sequencing Batch Reactor

5 / 50 A.E.

SCARICO

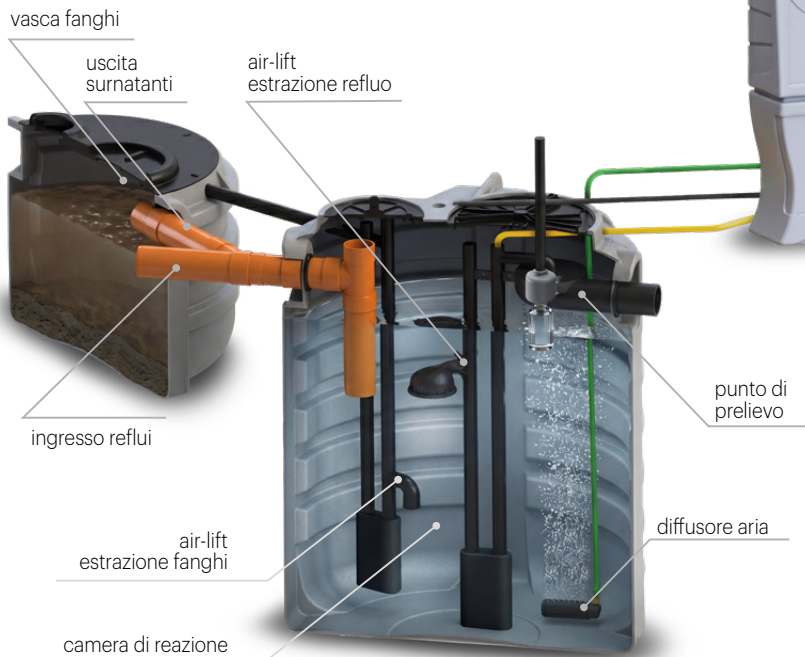


T4
suolo

VOLUMI

da 2.600
a 24.000 litri

VOCE DI
CAPITOLATO



**NITRIFICAZIONE,
DENITRIFICAZIONE E
ISPESSIMENTO FANGHI
SOFFIANTE AUTOREGOLABILE**

VANTAGGI

NESSUN CATTIVO ODORE

sistema aerobico, installabile vicino alle abitazioni.

POCHI FANGHI

riduce gli interventi di spurgo (1 ogni 4 anni circa)

QUALITÀ DELL'ACQUA

migliora la qualità dell'effluente

CONDUZIONE

- adattamento ai carichi reali
- stabilizzazione del processo depurativo

PRESTAZIONI ATTESE

Abbattimento degli inquinanti attesi (in fase di certificazione):

COD: 85-98% BOD₅: 90-99%
TKN: 60-95% SST: 85-98%

RECUPERO ACQUA

riutilizzabile per usi non potabili grazie all'elevata qualità del trattamento.

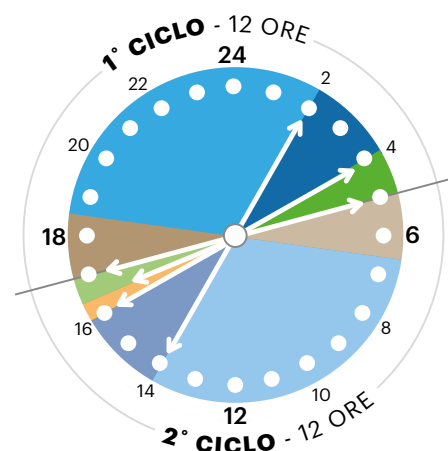
BASSI CONSUMI ENERGETICI

DUE SISTEMI DI CAMPIONAMENTO

- sistema di prelievo con boccetta
- sistema di prelievo a pompa manuale

SEQUENZE DEPURATIVE

2 CICLI/G



- denitrificazione 90 min
- ossidazione nitrificazione 540 min
- sedimentazione 120 min
- scarico fanghi 1 volta/sett. (durata in base al modello)
- scarico 60 min

MODELLI DISPONIBILI

Mod.	BIO BATCH PLUS 5	BIO BATCH PLUS 6	BIO BATCH PLUS 7	BIO BATCH PLUS 10	BIO BATCH PLUS 15	BIO BATCH PLUS 20
A.E.	5	6	7	10	15	20
Vol. litri	2.600	3.020	3.500	5.100	7.000	8.800
Mod.	BIO BATCH PLUS 24	BIO BATCH PLUS 28	BIO BATCH PLUS 32	BIO BATCH PLUS 38	BIO BATCH PLUS 44	BIO BATCH PLUS 50
A.E.	24	28	32	38	44	50
Vol. litri	10.450	11.800	13.360	17.650	19.130	23.420

SISTEMI DI PRELIEVO

Per garantire un controllo efficace della qualità dei reflui, è fondamentale disporre di soluzioni pratiche e affidabili per il prelievo dei campioni. A seconda delle esigenze operative e delle caratteristiche dell'impianto, sono disponibili due modalità che consentono di effettuare il campionamento in modo semplice, sicuro e rappresentativo.

Di seguito vengono presentate due soluzioni, pensate per adattarsi a differenti contesti di utilizzo e livelli di praticità richiesti. **Entrambe le soluzioni sono per tutte e tre le tipologie degli SBR.**



SISTEMA DI PRELIEVO A POMPA MANUALE

con pescaggio diretto interno vasca



SISTEMA DI PRELIEVO CON BOCCETTA DI CAMPIONAMENTO

posizionata all'interno dell'armadio

GUIDA ALLA SCELTA

I sistemi **BLUONE**, **BIOBATCH** e **BIOBATCH plus** rappresentano gli ultimi ritrovati Starplast per il trattamento delle acque reflue civili delle piccole e medie utenze. Tutti i sistemi utilizzano la tecnologia SBR (*Sequencing Batch Reactor*) con 2 cicli giornalieri e spiccano nel settore per la qualità del prodotto che ha sempre contraddistinto Starplast nel mercato del trattamento delle acque reflue. Le tre tipologie garantiscono prestazioni spinte (Certificate secondo la UNI 12566-3) bassissima produzione dei fanghi e possibilità di riutilizzo. Le acque reflue da rifiuto diventano così una grande opportunità di risparmio idrico per l'utente finale.

BluOne

Sequencing Batch Reactor

Dedicato alle piccole utenze, spicca tra le tre tipologie per la semplicità di funzionamento.

Il sistema comprende le fasi di ossidazione (45 min on- 15 min off), sedimentazione (120 min) e scarico (60 min). Nel particolare il sistema **BLUONE 02-05 AI** costruito con la vasca **Aurora impilabile** abbinato al kit **BLUONE**, rende il sistema facilmente trasportabile e installabile nei luoghi più remoti (isole, località montane e dove il trasporto risulta particolarmente impegnativo e dove non si voglia comunque rinunciare ad alte prestazioni.

BioBatch

Sequencing Batch Reactor

Sublima le già spiccate prestazioni del **BLUONE** aggiungendo al sistema una fase anossica (90 min) per un buon abbattimento dell'Azoto e del Fosforo. Risulta particolarmente consigliato là dove si vogliono delle **acque di spiccata qualità per il riutilizzo** o in tutte quelle aree particolarmente sensibili come aree parco o zone turistiche di particolare pregio naturalistico.

Il sistema presenta un quadro elettrico con sistema di regolazione soffiante tramite APP con possibilità di gestire la soffiante in funzione dei parametri relativi alle analisi sullo scarico.


BioBatchPlus

Sequencing Batch Reactor

Tutti i sistemi descritti si distinguono per la bassissima manutenzione, unica nella categoria. Il dimensionamento consente lo spurgo dei fanghi una sola volta all'anno, con notevole riduzione dei costi di gestione. Con l'aggiunta di una vasca di stoccaggio e di un air-lift nel vano biologico, il **BIOBATCH PLUS** può essere **spurgato solo ogni 4 anni**, riducendo quasi a zero i costi.

L'air-lift si attiva per pochi minuti a settimana, in base al modello. Il sistema è ideale dove si desidera minimizzare i costi di gestione o dove gli spurghi sono particolarmente onerosi o difficili da effettuare.



 +39 0722 079201

 info@starplastsrl.it
www.starplastsrl.it

   **Starplast srl**

 Via dell'Artigianato, 43 / 61028
Sassocorvaro Auditore (PU)

