



IMPIANTI BIOLOGICI



APPLICAZIONI

Gli impianti di trattamento delle acque refluo del tipo biologico sono indicati in tutti i casi di scarico civile o ad esso assimilabile.

Impianti di questo tipo sono caratterizzati da sicurezza di funzionamento, gestione semplificata e, basso uso di materiali di consumo. I residui del processo possono essere facilmente smaltiti specie se supportati da una linea di trattamento.

La R.C. Impianti Group S.r.l. progetta e realizza e gestisce impianti "biologici" per le seguenti utenze:

- v Residence.
- v Villaggi turistici.
- v Ospedali e case di cura
- v Alberghi e complessi turistici
- v Ristoranti.
- v Allevamenti ittici.
- v Scarichi comunali.

In questi trattamenti, la prima parte del processo è assicurata da microrganismi aerobici che degradano sostanze biodegradabili mineralizzandone in prodotti base quali acqua, anidride carbonica, etc...

La flora microbica che si sviluppa in presenza di adeguata aerazione, anziché rimanere dispersa nell'effluente trattato, tende ad agglomerarsi formando particelle fiocose che nel seguito del processo diverranno fango attivo, il quale per decantazione (seconda parte del processo) viene separato e riutilizzato mescolandolo con il nuovo fango in arrivo. Gli organismi viventi che costituiscono il fango attivo sono rappresentati da batteri, protozoi, funghi, rotiferi, etc....

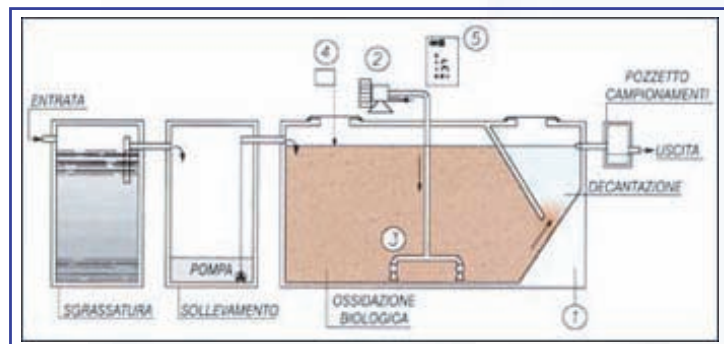
CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE

Gli impianti vengono realizzati anche con formula “chiavi in mano”, completi di tutte le apparecchiature elettromeccaniche, degli impianti e dei circuiti di comando e controllo con la sola esclusione delle eventuali strutture in calcestruzzo armato.

Nel caso in cui vengano scelte le soluzioni a struttura cementizia prefabbricata o metallica, ci occuperemo dell'intera realizzazione con l'esclusione solo degli scavi e delle opere edili connesse.

I nostri servizi di ingegneria, sono comunque in grado di supportarVi nella fase di progettazione delle opere edili.

Tutte le nostre installazioni sono realizzate con materiali di aziende primarie che forniscono le più ampie garanzie di regolare funzionamento.



Per le piccole comunità sono stati sviluppati impianti di tipo compatto da installare in posizione completamente interrata in maniera da non comportare alcun ingombro eccezion fatta per il piccolo locale tecnico.

Al termine della realizzazione, la R.C. Impianti Group S.r.l. può assicurarVi un supporto tecnico qualificato nella delicata fase di avviamento e, una successiva efficace gestione per assicurare il corretto funzionamento del Vostro impianto e dunque le capacità depurative di progetto. Anche la fornitura di eventuali materiali di consumo può essere effettuata dalla nostra società che provvederà altresì alla corretta regolazione dei dispositivi dosatori evitando spreco di reagenti.



DESCRIZIONE



Per il trattamento biologico dei reflui di tipo civile provenienti da agglomerati fino a 500 abitanti equivalenti, sono disponibili soluzioni prefabbricate da disporre interamente interrate.

Si tratta di impianti ad ossidazione totale dimensionati con bassi fattori di carico organico a garanzia del rendimento depurativo e, della limitata produzione di fango.

Sono impianti dal funzionamento semplice e con limitata manutenzione. La parte interrata viene completata da piccoli locali tecnici, installati fuori terra contenenti il quadro elettrico, le soffianti ed i contenitori dei prodotti chimici.

La soluzione prefabbricata consente un'esecuzione rapida in quanto le vasche vengono fornite complete di tutte le apparecchiature idrauliche e delle carpenterie che vengono preassemblate presso le nostre officine.

Restano a Vostro carico i soli oneri di scavo e di realizzazione della platea di sottofondo, la predisposizione dei tratti in ingresso ed in uscita della fognatura e la derivazione dell'energia elettrica.

La soletta di copertura viene fornita, a richiesta, di tipo carrabile che può essere interrata con uno strato di terreno vegetale in modo da nascondere del tutto alla vista l'impianto di depurazione. Le vasche sono eseguite in calcestruzzo strutturale armato e vengono fornite in opera complete di pozzetti di ispezione in cav. A richiesta è possibile ottenere chiusini in ghisa.

Le realizzazioni sono modulari e consentono l'integrazione dello schema base con vasche di equalizzazione, trattamenti di denitrificazione in ambiente anossico, bacini di sedimentazione, disoleazione a coalescenza, grigliatura statica e microstaccatura.

Vengono progettati e realizzati impianti per applicazioni particolari come:

- v Fitodepurazione.
 - v Ricircolo delle acque depurate.
 - v Irrigazione sottosuolo.
- Preventivi e sopralluoghi gratuiti.



Per gli impianti di depurazione biologica effettuiamo i seguenti servizi:

- Gestione ordinaria programmata.
- Gestione e manutenzione straordinaria.
- Analisi chimiche da campo e da laboratorio.
- Monitoraggio in continuo delle acque in uscita.
- Fornitura dei prodotti chimici.
- Inseminazione con enzimi selezionati.

Inoltre effettuiamo riparazioni e/o sostituzioni degli organi elettromeccanici quali:

- Pompe di sollevamento.
- Aeratori sommersi flow – jet e radiali.
- Mixer.
- Soffianti
- Diffusori
- Pompe mono
- Filtri pressa e a nastro.



 **R.C. Impianti Group S.r.l.**
Impianti Trattamento Acque

Rivenditore Autorizzato

