

GF Piping Systems

+GF+

Valvole di regolazione, flussimetri e misuratori di portata

Innovazione e sostenibilità nella filiera ittica italiana

NaturAlleva e NFC – Next Fish Center

NaturAlleva, del Gruppo VRM, ha implementato il sistema a ricircolo d'acqua con soluzioni GF Piping Systems per l'ottimizzazione del suo impianto.

Un sistema all'avanguardia per l'acquacoltura sostenibile



L'impianto di produzione NFC presso NaturAlleva, rappresenta un'innovazione significativa nella filiera ittica italiana grazie all'adozione di sistemi avanzati di acquacoltura a ricircolo (RAS). Questi impianti permettono di allevare pesci di acqua dolce e salata con un impatto ambientale ridotto, attraverso un sistema di filtrazione e monitoraggio all'avanguardia. Il cuore della tecnologia RAS risiede nella capacità di gestire e depurare l'acqua in modo efficiente, garantendo sostenibilità e risparmio idrico.

Tecnologia RAS: una svolta sostenibile

Il RAS di NaturAlleva è un sistema integrato che utilizza un ciclo di filtrazione in tre fasi (meccanica, biologica e chimica) per mantenere l'acqua pulita e riutilizzabile. Fabio Brambilla, nutrizionista ittico, sottolinea l'importanza del monitoraggio continuo dei parametri dell'acqua, possibile grazie a sonde avanzate che trasmettono dati in tempo reale al sistema centrale. Questo livello di controllo non solo garantisce un ambiente ottimale per i pesci, ma rappresenta anche una vera innovazione nel settore.

L'efficienza del sistema RAS

Il responsabile tecnico del RAS, Massimiliano Bruno, spiega che il sistema è installato all'interno di un box coibentato e diviso in tre sezioni. Ogni unità produttiva è costituita da 24 vasche autonome da 500 litri, con un volume totale di 27 metri cubi, comprese le vasche di filtrazione biologica e di recupero delle acque reflue. Il risparmio idrico è uno dei punti di forza del sistema: solo il 2% dell'acqua viene introdotta ex novo ogni giorno, mentre il resto viene continuamente filtrato e riutilizzato, riducendo significativamente il consumo di acqua rispetto ad altri metodi di allevamento.

Collaborazione di successo

Sante Ansferri di ETW ha avuto il compito di progettare e costruire l'impianto multifunzionale basato sulla tecnologia RAS per le 24 vasche, che movimentano 12 metri cubi di acqua ciascuna. La fase di progettazione ha visto la scelta accurata dei materiali e delle strumentazioni, con test rigorosi per assicurare la massima efficienza e sostenibilità.

Paolo Salvioli, Business Developer di GF Piping Systems, evidenzia l'importanza della collaborazione con EWT nella ricerca del materiale più idoneo per l'impianto. Grazie al supporto del Center of Excellence di Agrate Brianza, sono state selezionate valvole e strumenti che non solo soddisfano gli standard di certificazione 4.0, ma che contribuiscono anche alla riduzione del consumo energetico e idrico dell'impianto. La sostenibilità è stata un obiettivo primario, con l'attenzione rivolta anche alla possibilità di riutilizzare i materiali in future ristrutturazioni.

NaturAlleva e ETW dimostrano come l'innovazione tecnologica possa andare di pari passo con la sostenibilità ambientale: è stato possibile realizzare un impianto che riduce significativamente l'impatto ambientale della produzione ittica, garantendo al contempo efficienza e qualità. Questa iniziativa rappresenta un modello da seguire per l'intera industria dell'acquacoltura.



Il progetto permette di controllare una serie di parametri da remoto, rendendo l'impianto unico e inimitabile.



Il supporto di GF in fase di progettazione e post vendita è stato fondamentale per la realizzazione dell'impianto su misura il più sostenibile possibile.

Vantaggi per il cliente

- **Eccellente risparmio idrico ed energetico;**
- **Scelta del materiale adatta anche in caso di revamping;**
- **Supporto in fase di scelta e di progettazione;**
- **Impianto realizzato per supportare il controllo da remoto;**
- **Valvole esenti da corrosione per offrire lunga durata e resistenza all'impianto.**

Georg Fischer S.p.A.

Via Eugenio Villoresi 2/4

20864 Agrate Brianza (MB)

it.ps@georgfischer.com

www.gfps.com/it



Guarda il video



Le informazioni e i dati tecnici ivi contenuti (detti complessivamente "Dati") non sono vincolanti ove non confermati espressamente per iscritto. I dati non costituiscono qualità esplicitamente o implicitamente promesse, né caratteristiche garantite, né tanto meno una garanzia di durata di conservazione. Tutti i dati sono forniti con riserva di modifica. Si applicano le Condizioni Generali di Vendita di Georg Fischer Piping Systems.