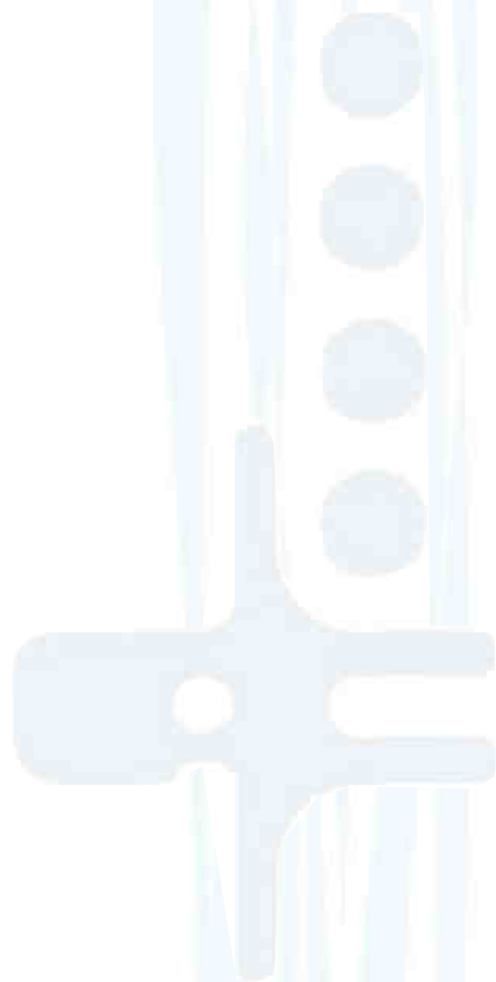




Foto: Erling Svensen

the Smart way

smartfarm⁺



Italiano

Tecnologia per un maggior profitto



- più mitili
- meno muscoli

Smart Farm AS è un'azienda norvegese indipendente, orgogliosa di disporre di **soluzioni brevettate esclusive** per la crescita, la coltivazione e la raccolta di mitili, in grado di offrire ottima crescita, taglio dei costi di manodopera e migliori condizioni di lavoro. La soluzione comprende un sistema per la crescita, oltre che macchine per la coltivazione e la raccolta.



Il sistema di miticoltura è inteso per zone pelagiche in cui i mitili si sviluppano nei livelli superiori delle acque. L'impianto di miticoltura consiste di diverse unità di crescita, lasciate permanentemente in acqua. Le unità si adeguano ai diversi siti grazie all'uso di tubi in PE per il galleggiamento, con reti collocate lungo l'intera lunghezza, fissate con funi resistenti ai raggi UV. La soluzione è ottimale anche dal punto di vista estetico, in quanto il tubo orizzontale è meno visibile rispetto alle boe tradizionali. La coltivazione e la raccolta vengono eseguite nell'acqua senza necessità di smantellare e rimontare rete o boa. Facile da ormeggiare e da maneggiare, è anche semplice da spostare con o senza mitili e segue delicatamente il movimento ondosso.

Il sistema è stato utilizzato a fini commerciali per oltre 8 anni in diversi paesi, in una grande varietà di condizioni dei siti. La versione commerciale spazia da siti coperti, fiordi ghiacciati in inverno ed acque aperte con onde sino a 7 metri, sino a siti soggetti a maree con correnti fino a 4 nodi. Il sistema Smart Farm è collaudato e rappresenta una scelta sicura per la coltura su corda di semi e/o mitili.

Perché scegliere le soluzioni Smart

- Migliori condizioni di lavoro
- Maggiore sicurezza per il personale
- Ricorso minimo al lavoro manuale
- Rifiuti ridotti
- Lunga durata
- Capacità ed efficienza della macchina per la coltivazione e la raccolta superano di gran lunga tutte le gamme commerciali nel settore della coltura su corda in Europa.
- Unità completamente assemblate
- Crescita nei livelli superiori delle acque, dove la densità di microrganismi è in genere più alta
- Facile ormeggio
- Solo 4 nodi ogni 2.000-4.000 metri di rete per la raccolta
- Il sistema viene lanciato una sola volta
- Permanentemente in acqua
- Facile da spostare, con o senza mitili
- Coltivazione e raccolta eseguite in acqua, senza necessità di smantellare e riassemble rete o boa.
- Efficace nel far fronte ai rapidi mutamenti delle condizioni del mare
- Impatto ridotto di incrostazioni e predatori (stelle marine, tunicate, balani, etc.)
- Ottima esperienza in correnti forti e siti molto esposti
- Lunga durata, con ottimo profitto commerciale

La Smart-Unit



Frafjord, Norvegia



Unità ad ormeggio singolo. Sito: Roem Group di David de Leeuw, Wilhelmshaven, Germania

La Smart-Unit standard è un'unità completamente assemblata costituita da:

- tubo galleggiante in PE-HD, DN 250 mm, volume 43,4 litri al metro
- corda principale per l'ormeggio
- rete per la raccolta, profondità 2-3,5 metri
- corda di fondo con pesi in plastica sigillati
- capacità di carico pari a 195 kg/metro con il 20% del peso di mitili in mare e un 10% di margine di sicurezza
- dimensioni delle maglie e spessore della fune variabili in base alle specifiche del cliente
- il colore base del tubo è il nero, grigio o altri colori su richiesta.

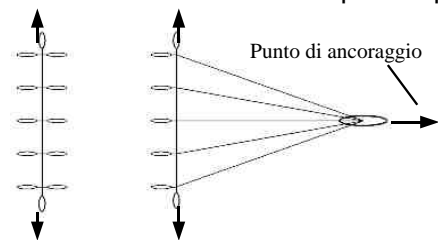
Ormeggio in siti soggetti a forti maree o in acque aperte:

ormeggio singolo in senso longitudinale di una o più unità, dotate di ancora e boa d'ormeggio a ciascuna estremità.

Ormeggio in siti coperti:

ventagli prefabbricati e reti spiegate possono essere installati come sistema d'ormeggio per ridurre il numero di punti d'ancoraggio.

Prefabbricati "fans" e "spreadropes":



Reti di raccolta più profonde e tubi galleggianti più lunghi disponibili per impianti di più ampie dimensioni!

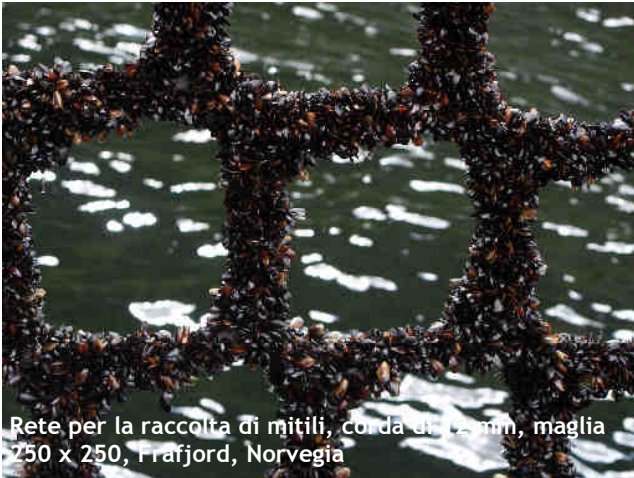
Principio del sistema

L'ormeggio e il trasporto sono facili da eseguire. Il sistema prevede solo 4 nodi da legare agli ormeggi per ciascuna unità. Il tubo galleggiante è calcolato solo per la biomassa. Per assorbire le forze attive, le boe d'ormeggio sono fissate alle corde di ancoraggio.



Ådnøy, regione di Stavanger

La scelta della rete



Rete per la raccolta di mitili, corda di 12 mm, maglia 250 x 250, Frafjord, Norvegia

Tutte le reti di raccolta sono realizzate in base alle specifiche del cliente. Dimensioni della maglia e spessore della corda dipendono dalla specie di mitilo, dalle dimensioni richieste sul mercato, dalle condizioni e le correnti del sito.



Foto: K.S.Vindfalle, regione di Stavanger, Norvegia

Rete per la raccolta di mitili o per la raccolta di uova

Per la raccolta di mitili cresciuti, le maglie della Smart-Unit saranno di dimensioni maggiori rispetto alle reti usate per la raccolta di uova. Per la raccolta delle uova, le maglie sono in genere larghe 150-200 mm, per la raccolta di mitili da 200 mm fino a 300 mm.



Rete per la raccolta di uova, corda di 14 mm, maglia 175 x 175. Foto: Uwe Walter, Wilhelmshaven, Germania



Rete per la raccolta di mitili, corda di 10 mm, maglia 220 x 220, Frafjord, Norvegia

Le Smart-Unit sono consegnate completamente assemblate

Complete units ready to moor!



Una delle nostre unità di produzione da 20" a Hooksil, Germania. Foto: David de Leeuw Muschelzucht GmbH.

Le nostre unità di produzione mobili consentono la produzione in prossimità del sito del cliente. Le attrezzature necessarie per l'assemblaggio saranno trasportate su una banchina adeguata.



Rete per la raccolta, Kiel, Germania



Lancio di un'unità, Kiel, Germania



Unità lanciata pronta per essere legata al sito, Sneem, Irlanda. Foto: Jonas Østhassel

L'elevata qualità è garantita dall'uso di attrezzature moderne e di personale altamente qualificato. Il sistema è inoltre severamente testato per soddisfare le esigenze di qualità dei nostri clienti.



Tubi saldati, Lough Swilly, Irlanda



Legatura dell'unità al sito, Regione di Stavanger, Norvegia

La macchina per la coltivazione e la raccolta

- mitili sporchi
- pulizia a bordo



Pulizia dei mitili a bordo con H1 Kue, Norvegia

Efficace con un uso minimo di risorse!

Progettato appositamente per l'esclusivo sistema Smart Farm ed eccellente strumento per risultati ottimali con un ricorso minimo alle risorse umane - sostituisce quasi tutte le tradizionali attività di coltivazione e raccolta di mitili.

Le nostre macchine esclusive svolgono tutte le operazioni necessarie per la coltivazione e la raccolta sotto acqua.

Per il funzionamento, la macchina è posizionata sopra la Smart-Unit e le operazioni di coltivazione e raccolta possono avere inizio.

Efficienti operazioni di coltivazione
Raccolta di 20.000 m all'ora!



Le principali funzioni della macchina per la coltivazione e la raccolta:

1. Pulizia della rete di raccolta prima della posa di nuove uova
2. Raccolta delle uova
3. Controllo della densità delle uova
4. Riduzione di predatori/incrostazioni
 - stelle marine
 - tunicati
 - balani, vermi anellidi
 - altra fauna e flora
 - raccolta delicata dei mitili, rottura e stress minimi



Coltivazione e raccolta



H007 per la raccolta di semi del Roem Group di David de Leeuw's con l'H2 a Hooksil, Germania
Foto: Uwe Walter

La macchina consente operazioni di raccolta delicate, in quanto i mitili sono pompati in acqua abbondante direttamente a bordo dell'imbarcazione per la raccolta. Un'operazione unica, rapida e delicata, frutto di lavoro minimo.

Facilità di funzionamento ed elevata integrabilità in diversi concetti!

Gli impianti di mitilicoltura pongono requisiti diversi in tutto il mondo, variabili da sito a sito. Alcuni luoghi sono soggetti agli attacchi di stelle marine, tunicate ed altri predatori. In altri siti, i mitili sviluppano bessi estremamente resistenti ed in altri ancora presentano un guscio molto sottile.

La nostra soluzione è flessibile in tutto:

- Scelta del tipo di spazzola ottimale
- Scelta della spaziatura per il controllo della densità
- Velocità della spazzola regolabile
- Forze regolabili
- Possibilità di regolazione del modulo

Può raccogliere delicatamente 30 tonnellate in 1 ora di lavoro effettivo!

La macchina consente soluzioni flessibili per tutti i tipi di mitili!

Base delle nostre macchine:

- Autogalleggianti
- Struttura solida in alluminio e acciaio inossidabile
- Tutte le regolazioni e impostazioni a controllo idraulico
- Capacità della pompa per mitili di 100-500 m³/ora

Una stretta relazione con i nostri clienti e fornitori per migliorare il reciproco guadagno e competenza: la chiave del successo!



H5 impiegato nella raccolta di semi in Germania con Roem van Yerseke Group.



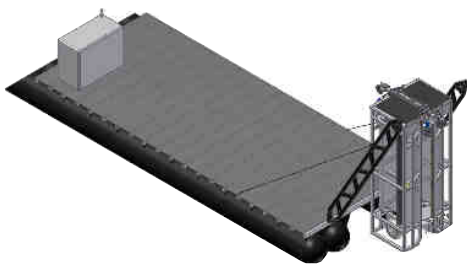
Pulizia della rete al termine delle operazioni di raccolta.

- una macchina
- diverse soluzioni operative

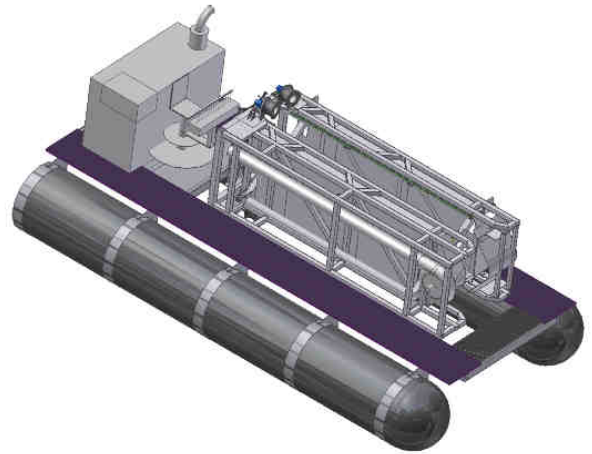


H2 impiegato nella raccolta di semi. Roem Group di David de Leeuw, Germania

La macchina può essere usata su diversi tipi di imbarcazioni e chiatte. Per il trasporto può essere usata una gru, una boma o un automezzo.



Smart Farm cerca soluzioni che soddisfino le esigenze e richieste dei nostri clienti.



Macchina Scooter per la coltivazione e la raccolta .

Lo Scooter è completamente integrato, alimentato da un motore diesel a propulsione idraulica in ogni scafo. Nella raccolta di grandi volumi, i mitili possono essere pompati direttamente in un'imbarcazione o chiatta al seguito.

Disponibile un modello di Scooter per reti di raccolta più profonde!

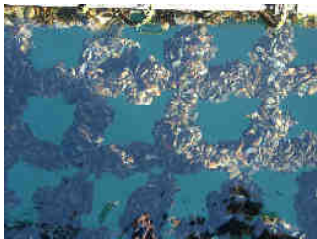


H5 impiegato nella raccolta di semi. Roem Group di David de Leeuw, Germania



Scooter nella regione di Stavanger

Scegliete la tecnologia competitiva
per il futuro!
Contattateci pure...



Sede centrale:

Smart Farm AS
Halvorstraen 56
4085 Stavanger
Norvegia

Tel.: +47 51 59 59 15
Fax: +47 51 59 59 14
E-mail: post@smartfarm.no
Web: www.smartfarm.no

Rappresentante per l'ITALIA:

BADINOTTI GROUP
Viale Ortles, 5
20139 MILANO
Italy

Tel.: +39 02 5391070
Fax: +39 02 56814286
E-mail: alessandro.ciattaglia@badinotti.com
Web: www.badinotti.com

Siate furbi, scegliete
smart ...

Foto:
Smart Farm AS, salvo diversa indicazione.