



Rif. CNR 1880

Titolo: **Prodotto per la rimozione del Biofouling dai cestelli di allevamento per ostricoltura**

Data deposito: 08/11/2007 **N° deposito:** AN2007U000026

Inventori: Antonello Sala, Antolini Bruno, Alessandro Lucchetti, Vito Palumbo e Giordano Giuliani

Istituto: ISTITUTO DI SCIENZE MARINE

Descrizione: Con questa invenzione si ha la possibilità di ridurre significativamente il biofouling dalla superficie esterna dei cestelli o collettori di allevamento per ostricoltura. La tecnologia innovativa low-cost sviluppata sfrutta i movimenti creati dal moto ondoso per azionare delle corde o catenelle che vanno fisicamente a ripulire per sfregamento le superfici esterne dei cestelli. Tutta la struttura è studiata in modo da garantire il libero flusso dell'acqua all'interno dei cestelli ed essere indipendente dai cestelli su cui viene montata.

Usi: La presente invenzione permette la riduzione del biofouling nei cestelli o collettori utilizzati negli impianti di allevamento di ostriche sospesi. Il principio di funzionamento è comunque applicabile a qualsiasi struttura sommersa nella quale si desidera una riduzione del biofouling, ovvero quell'insieme di organismi animali e vegetali che nel tempo vanno ad aderire alle superfici delle strutture.

Vantaggi: Il biofouling può determinare un aumento dei tempi, della manodopera e quindi dei costi necessari alla pulizia dei cestelli per ostricoltura, oppure può causare l'occlusione delle feritoie del contenitore con conseguente riduzione del passaggio di acqua e quindi di nutrimento (fitoplancton). Inoltre, gli organismi epibionti che attecchiscono alle superfici esterne delle ostriche e dei cestelli sono spesso dei filtratori e quindi competitori alimentari delle ostriche. Con l'utilizzo di questa invenzione si ha la possibilità di limitare al massimo l'attecchimento del biofouling ed, impiegata in associazione a cestelli di nuova concezione, consentire l'allevamento delle ostriche senza l'utilizzo di biocidi e sostanze tossiche.

Parole-chiavi: Biofouling, ostricoltura, acquacoltura, longline, vernici antivegetative, Regione Marche, Crassostrea gigas

Classe Internazionale:

Estensione:

Note: Depositato ai sensi dell'art.24 bis (TREMONTI)