STATI GENERALI DELLA PESCA DEL VENETO

REGIONE DEL VENETO

VENETO AGRICOLTURA

LA CRESCITA BLU E LA RICERCA DI UN MODELLO DI ELEVATA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, ECONOMICA E SOCIALE

Alvise Benedetti
Dip SMN Ca' Foscari

Marco Scatto
Tecnologo dei polimeri

Utilizzo di gusci della Molluschicoltura per la produzione di bio compound

6 luglio 2022| **PORTO TOLLE (RO)** | Mercato Ittico di Pila

in collaborazione con

Città di Chioggia · Comune di Porto Tolle · CITTÀ DI CAORLE · CITTÀ DI VENEZIA

Unione Europea · REGIONE DEL VENETO · FEAMP PO 2014-2020 Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca

«…Le cozze fanno parte della nostra alimentazione da almeno 165000 anni.

Anche i nostri fratelli neandertaliani se ne cibavano e quindi è probabile che lo facesse anche il nostro antenato comune, più di mezzo milione di anni fa. Forse gli ominidi mangiavano frutti di mare da un milione di anni , o da più tempo ancora…»

A cena con Darwin Jonathan Silvertown - Bollati Boringhieri (2018)

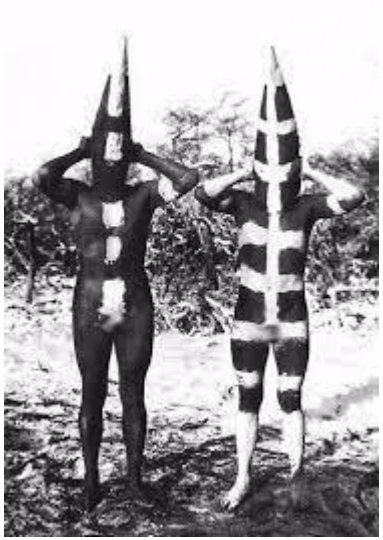
Molte specie di scimmie mangiano pesce, molluschi e crostacei

«…Prendete delle belle cozze e mettetele in una pentola. Aggiungete cipolle tritate, pepe e vino in abbondanza e un poco di aceto. Quando cominciano ad aprirsi toglietele dal fuoco e servitele al vostro ospite in un piatto con il loro stesso brodo…»

Da una ricetta del 1440. A cena con Darwin Jonathan Silvertown - Bollati Boringhieri (2018)

Ne corso del suo viaggio a bordo del *Beagle*, Charles Darwin visitò la Terra del Fuoco, e il giorno di Natale del 1832 scrisse sul suo diario:

«…Siccome gli abitanti vivono principalmente di molluschi, sono obbligati costantemente a cambiare dimora, ma ritornano a intervalli regolari presso gli stessi luoghi, *come dimostrano i cumuli di antichi gusci, che devono avere il peso di molte tonnellate*. Questi mucchi si possono distinguere da lontano per il colore verde vivace di certe piante che invariabilmente vi crescono sopra….»



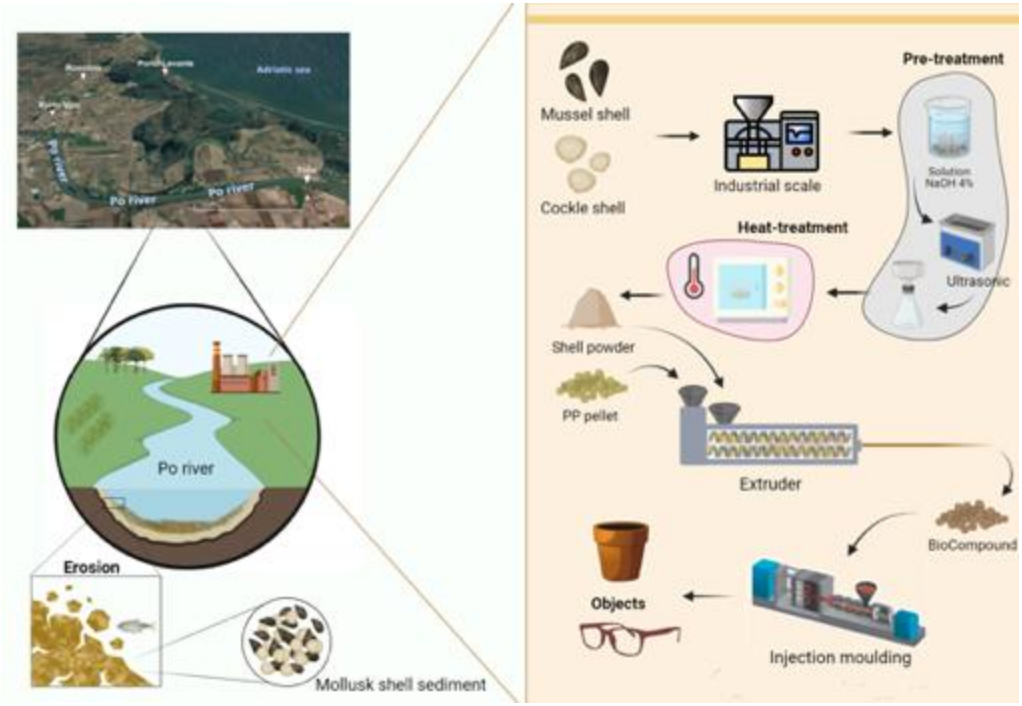
Economia circolare: E' un lungo cammino che potrà dare dei risultati positivi solo se considerato come somma di tanti piccoli segmenti

Economia circolare: E' un lungo cammino che potrà dare dei risultati positivi solo se considerato come somma di tanti piccoli segmenti

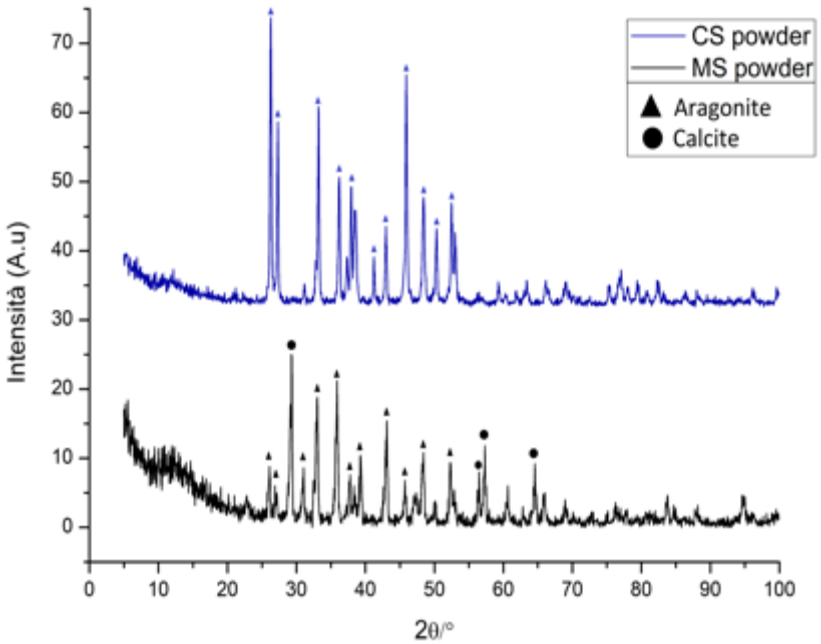
Sea Shell Waste

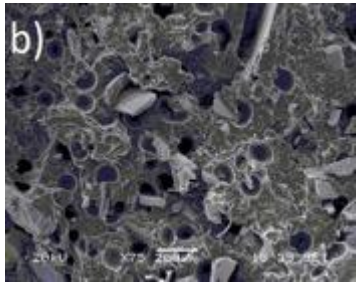
Guscio del mollusco come un feedstock innovativo per la produzione di un biomateriale a valore aggiunto

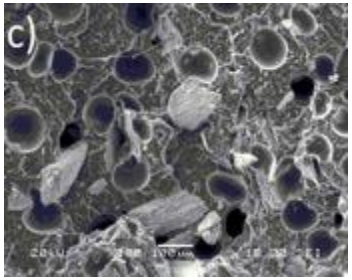
Conversione del guscio macinato
in un biofiller di materiali polimerici compositi

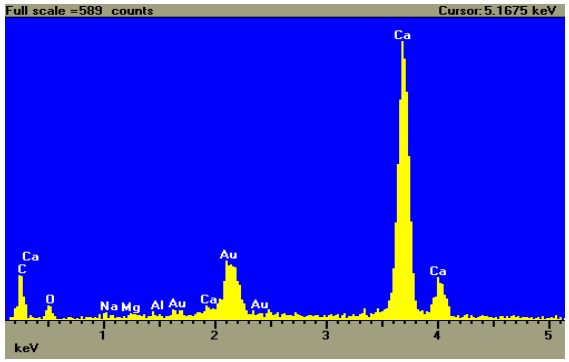


Inoltre i gusci dei molluschi sono composti da carbonato di calcio, $CaCO_3$. Il carbonato di calcio è un filler tipicamente utilizzato nelle matrici plastiche, ricavato da cava. Sono necessari perciò scavi al fine di estrarre tale risorsa da fonte non rinnovabile.









Utilizzo di gusci della Molluschicoltura per la produzione di biocompound

Contents lists available at ScienceDirect

European Polymer Journal

journal homepage: www.elsevier.com/locate/europolj

Valorization of seashell waste in polypropylene composites: An accessible solution to overcome marine landfilling

MATERIALI
[E APPLICAZIONI]

Nuove strategie circolari nell'ingegnerizzazione di biocompound: la filiera ittica dialoga con la plastica per un futuro sostenibile.
L'esempio del progetto condotto da un team di ricerca che utilizza i gusci dei molluschi provenienti dalla molluschicoltura del Delta del Po.

I compound che vengono dal mare

di Marco Scalia e Alvise Benedetti

L'incertezza sul futuro del clima, l'utilizzo oculato ma efficiente delle risorse, la riduzione al minimo dei rifiuti, la crescita sostenibile e la competitività economica associati a una visione e a una consapevolezza a lungo termine, sono solo alcune delle sfide che attendono l'umanità in questo periodo della sua storia.
Nel marzo 2020 la Commissione Europea ha adottato il nuovo piano d'azione per l'economia circolare (CEAP), uno dei principali elementi costitutivi del Green Deal europeo, che mira a raggiungere la neutralità climatica (emissioni di gas serra a zero) entro il 2050. È necessario quindi promuovere e investire su una crescita sostenibile in grado di ridurre al minimo gli sprechi, aumentare l'efficienza delle risorse, arrestare la perdita di biodiversità, e inoltre favorire l'attuazione di processi di economia circolare, la valorizzazione delle risorse e la riduzione della produzione di rifiuti. In particolare, la direttiva quadro sui rifiuti [1] introduce un ordine di preferenza per la gestione dei rifiuti denominato modello di "gerarchia dei rifiuti" al fine di minimizzarli attraverso il recupero di composti ad alto valore aggiunto, ancora presenti, e la fabbricazione di prodotti

Partner coinvolti in questo percorso circolare…….

Università Ca'Foscari Venezia

Rete di Po Levante

B:zeta
thermoplastic extrusions

Warrant Hub
TINEXTA GROUP

CONSORZIO MOLLUSCHICOLTORI VENETI
Allevamento e commercio molluschi
Porto Viro e Rosolina

Grazie per l'attenzione