



ID contributo: 71

Tipo: **Presentazione orale**

## **Riuso della PLAstica dal mare usando la manifattura additiva come Strategia per le sfide delle filiere del TuRismO e la resilieNza delle piccole comunità.**

*mercoledì 3 settembre 2025 15:30 (15 minuti)*

PLASTRON ha l'obiettivo di migliorare la sostenibilità delle comunità costiere nella gestione dei rifiuti di plastica, fornendo conoscenze e strumenti per favorire la transizione verso modelli efficienti di economia circolare nella gestione delle risorse, in linea con le politiche del Green Deal e con le azioni europee per il raggiungimento della neutralità climatica e la protezione degli habitat marini. Un team franco-italiano multidisciplinare (chimica, economia, ingegneria) e transdisciplinare (designer, consulenti legali, industriali) sta unendo i propri sforzi. Verranno condotti studi sperimentali sull'economia circolare, attraverso l'attuazione di piccole iniziative locali a basso investimento per la raccolta di plastica dalle coste, dai porti turistici e dal mare.

Questi studi si concentreranno sulla definizione di protocolli per migliorare la gestione e l'integrazione dei rifiuti nel ciclo di raccolta, creando beni di valore a partire dai rifiuti riciclati. Per ampliare le possibilità di produzione, verranno condotti studi sull'uso di materiali riciclati provenienti da marine litter nella manifattura additiva. Sebbene esista un mercato secondario per la plastica riciclata, esso si concentra principalmente sul recupero di rifiuti di alta qualità provenienti dalla raccolta comunale e industriale, facilmente selezionabili per tipo di polimero. Tuttavia, i rifiuti recuperati dalle spiagge e dal mare sono misti e più degradati. Il team di PLASTRON sta studiando come questi rifiuti possano acquisire valore tecnico ed economico, esplorando il loro utilizzo attraverso la miscelazione con altre plastiche meno degradate e con additivi naturali derivanti da scarti di attività agronomiche locali.

Studi sperimentali di economia circolare sono in corso in alcuni siti costieri pilota, con azioni mirate al recupero e al riuso dei rifiuti plastici, con particolare attenzione al recupero di reti e materiali da pesca, che rappresentano una minaccia per la fauna marina. Queste azioni sperimentali permettono di studiare e perfezionare un modello economico circolare, che favorisca la sostenibilità basata sul riutilizzo locale dei rifiuti come materie prime seconde e nuovi beni pubblici o commerciabili reinseribili nel circuito economico attraverso la stampa 3D.

**Autore principale:** SEITONE, Alessandro (Unige)

**Coautore:** Prof. AVALLE, Massimiliano (Unige); FRASCIO, Mattia; Prof. CASTELLANO, maila (Unige); Dr. BAOUCH, Zakarya; Dr. LOPEZ MERINO, Pedro; Prof. TONELLI, Flavio; Prof. CHARLIER, Christophe; Prof. GUERCI, Eric

**Relatore:** SEITONE, Alessandro (Unige)

**Classifica Sessioni:** Circular Design

**Classificazione della track:** Circular Design