

EPS PORTO A PORTO

ESEMPIO VIRTUOSO DI SELEZIONE,
RACCOLTA E RICICLO DELLE
CASSETTE PESCE IN EPS



LA RACCOLTA E IL RICICLO DELLE CASSETTE PESCE IN EPS NEI PORTI, ESEMPIO VIRTUOSO DI ECONOMIA CIRCOLARE

Il **progetto EPS PORTO A PORTO** avviato nel **2022** e **lanciato** con la partecipazione di AIPE alla **campagna «Goletta Verde»** di **Legambiente** l'estate dello stesso anno, testimonia l'impegno concreto dell'intera filiera dell'EPS per tutelare e promuovere la sostenibilità ambientale del polistirene espanso.

L'attività, sviluppata da AIPE in collaborazione con **Fantambiente** - società di consulenza nell'ambito del riciclo e tematiche ambientali – ha avuto la finalità di **promuovere e sostenere la raccolta e selezione delle cassette pesce in EPS dopo l'utilizzo direttamente nei principali porti italiani e sensibilizzare i diversi operatori del settore alla corretta raccolta dell'EPS per consentirne il completo riciclo, così che possa essere reintegrato nuovamente nel ciclo produttivo di nuovi manufatti.**

Un esempio concreto di economia circolare che punta a ridurre gli sprechi e a massimizzare l'utilizzo delle risorse, limitando l'inquinamento.

OBIETTIVI PRGETTO

- **Dimostrare che le cassette pesce in EPS sono riciclabili al 100%** e pertanto una risorsa per consentire un modello di economia circolare.
- **Attuare un sistema di raccolta e riciclo differenziato** direttamente nei porti
- **Tracciare le modalità di raccolta, le quantità di cassette recuperate e portate al riciclo**
- **Sensibilizzare alla corretta raccolta e al riciclo delle cassette in EPS** per prevenire la dispersione dei rifiuti di EPS in mare
- **Creare relazioni istituzionali con il territorio e i principali attori** per attivare un sistema di raccolta circolare

MODELLO PILOTA E PROTOCOLLO

- **Creazione di un protocollo di raccolta dell'EPS replicabile**, che contempla oggi il conferimento separato delle cassette usate in appositi luoghi di raccolta all'interno dell'area portuale, per essere facilmente raccolte e trasportate nei centri specializzati di riciclo dell'EPS.
- **Attivazione di una raccolta differenziata delle cassette pesce in EPS direttamente nei porti**, che permette all'utilizzatore delle cassette un facile conferimento del rifiuto direttamente in porto.
- **Formazione degli operatori della pesca**, al fine di creare una cultura per il corretto conferimento dei contenitori/cassette in EPS dopo l'uso e prevenire la dispersione dei rifiuti in mare.
- **Collaborazione con Legambiente/Goletta Verde**, condivisione degli obiettivi del progetto e della scelta delle aree portuali per la promozione del progetto nei vari porti della penisola attraverso un'attività congiunta di sensibilizzazione volta a sostenere la corretta raccolta delle cassette pesce in EPS post consumo ai fine del riciclo.

DETTAGLIO ATTIVITA' PER SINGOLO PORTO



- **Individuazione dei porti d'interesse per il riciclo dell'EPS.**
- **Identificazione degli attori/autorità da coinvolgere, successiva verifica e contatto.**
- **Presentazione del progetto «raccolta EPS porto a porto» alle autorità portuali e comunali.**
- **Interlocuzione con gli attori responsabili dell'area portuale e dell'ambito di raccolta rifiuti nella stessa.**
- **Analisi della gestione rifiuti e dei flussi attivi in quella zona portuale.**
- **Individuazione di un riciclatore di EPS nelle vicinanze dell'area portuale.**
- **Costruzione di un sistema di raccolta efficiente e sostenibile economicamente**
- **Contratti di avviamento progetto firmati tra le parti**
- **Attivazione della selezione e raccolta differenziata dell'EPS presso le aree portuali**
- **Test e verifica dell'avviamento di selezione e raccolta dei rifiuti in EPS e tracciabilità di tutto il processo - selezione, raccolta e riciclo.**
- **Formazione degli operatori della pesca**
- **Raccolta dati**
- **Attività di comunicazione**

STATO INIZIALE

Prima del progetto AIPE, i rifiuti in EPS venivano gestiti in modo indifferenziato.

Oggi le cassette pesce in EPS dopo l'uso vengono raccolte separatamente in big bags, pallets o sacchi trasparenti direttamente all'interno delle aree portuali, in modo da essere facilmente conferite e trasportate successivamente al centro di riciclo specializzato vicino ai porti marittimi stessi.



RISULTATI RAGGIUNTI

Il progetto ha portato **all'attivazione di un nuovo circuito di raccolta e riciclo** efficiente delle cassette pesce in EPS a fine utilizzo in **12 porti della penisola**, comprese le isole maggiori.

Elenco porti

SICILIA: Catania, Mazara del Vallo, Marsala, Messina;

SARDEGNA: Oristano;

VENETO: Venezia, Chioggia;

LIGURIA: Genova;

MARCHE: Ancona;

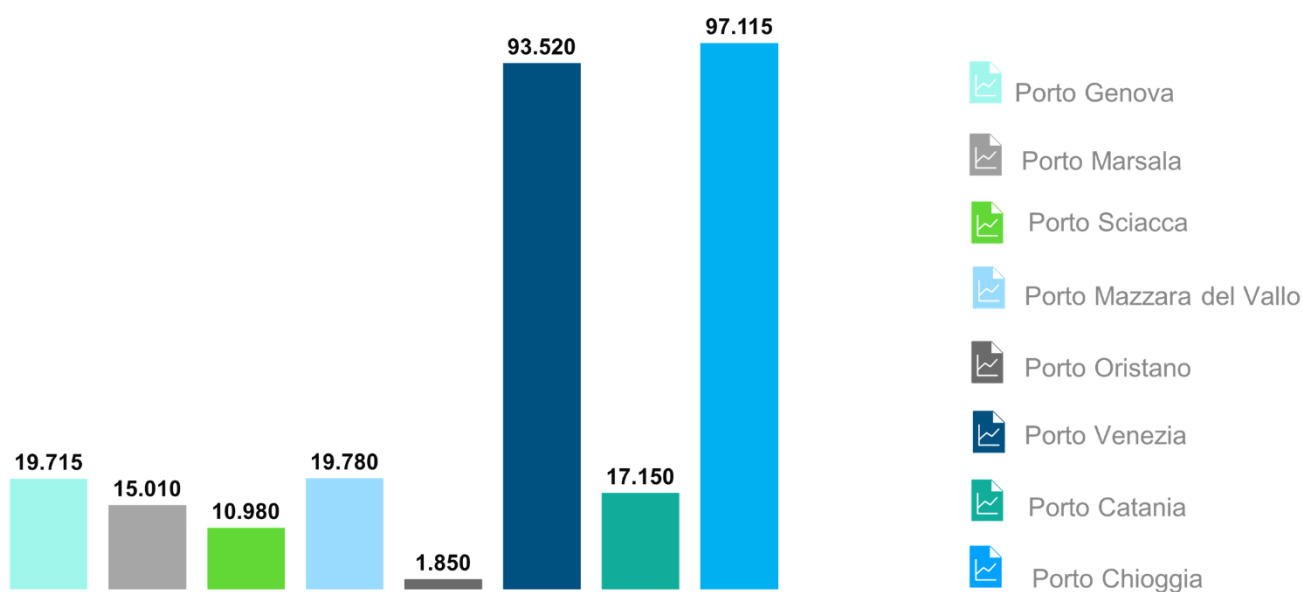
LAZIO: Civitavecchia;

PUGLIA: Barletta-Trani;

TOSCANA: Livorno.

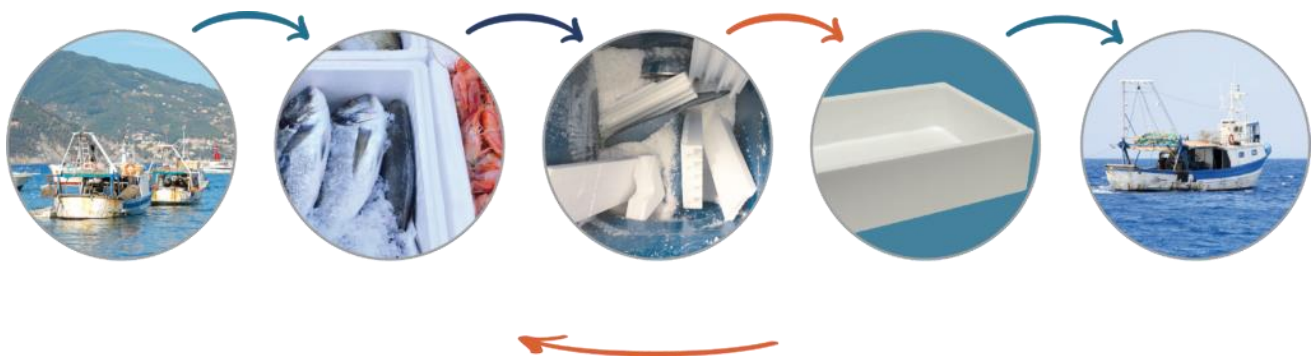
Le cassette pesce in EPS raccolte e mandate a successivo riciclo - da giugno 2022 a ottobre 2023 - sono pari a 275.120 kg, circa 27.512 mc.

DETTAGLIO RACCOLTA CASSETTE EPS - GEN/OTT 2023 PRINCIPALI PORTI



CONCLUSIONI

- Le cassette pesce in EPS sono selezionabili e riciclabili al 100% e all'infinito
- La raccolta e il riciclo dell'EPS nei porti sono economicamente sostenibili per la filiera ittica del rifiuto
- Il modello di selezione e raccolta delle cassette in EPS avviato presso 12 porti della penisola è funzionante e replicabile
- Il protocollo operativo per la selezione, raccolta e riciclo delle cassette in EPS è stato ufficializzato



LA PARTNERSHIP CON GOLETTA VERDE - LEGAMBIENTE

Nell'estate 2022, AIPE è salita a bordo nella navigazione di **Goletta Verde** - la **campagna annuale di Legambiente** lungo le coste italiane per il monitoraggio dello stato dei mari e delle coste italiane.

In partnership con Legambiente, AIPE ha promosso l'iniziativa **"EPS Porto a Porto – L'EPS rinasce, il mare ringrazia"** per prevenire la dispersione dell'EPS nell'ambiente marino, evidenziando come i rifiuti in EPS possano essere raccolti in modo più efficiente direttamente nei porti marittimi per essere riciclati al 100%.

OPERAZIONE PORTO A PORTO

**L'EPS RINASCE,
IL MARE RINGRAZIA**

AIPE è partner di Goletta Verde nel viaggio lungo le coste italiane al fine di sensibilizzare la raccolta e il riciclo delle cassette del pesce in polistirolo (EPS)

COMUNICATO STAMPA - 29 GIUGNO 2022



AIPE è partner di Goletta Verde



Associazione Italiana Polistirene Espanso

CHI È AIPE

AIPE - Associazione Italiana Polistirene Espanso - è stata fondata nel 1984 come organismo senza fini di lucro per promuovere e tutelare l'utilizzo del polistirene espanso sinterizzato (EPS), le sue caratteristiche prestazionali e di sostenibilità e svilupparne l'impiego e il riciclo secondo principi di economia circolare.

È il punto di riferimento qualificato del settore dell'EPS per i professionisti, il mercato e l'opinione pubblica, a livello nazionale e in Europa, dove l'Associazione rappresenta l'Italia in seno a EUMEPS - l'organizzazione europea che riunisce le associazioni nazionali dei produttori di EPS.

72 aziende associate: produttori della materia prima; aziende trasformatrici dell'EPS distribuite su tutto il territorio nazionale; **riciclatori** - ovvero aziende specializzate nella raccolta e riciclo; **un gruppo macchine** - aziende che fabbricano attrezzature e macchinari per la produzione, la lavorazione, il riciclo dell'EPS; **e un gruppo utilizzo - associazioni di categoria che rappresentano settori applicativi afferenti al mondo dell'EPS.**

L'IMPEGNO PER L'AMBIENTE

AIPE è impegnata attivamente in diverse iniziative per implementare la circolarità degli imballaggi in polistirolo ed incrementarne il tasso di riciclo. In particolare oggi l'impegno di AIPE è rivolto a:

- **Potenziare la raccolta ed il recupero degli imballi in EPS post consumo**, tracciando i flussi delle filiere produttrici di rifiuto e attraverso la riorganizzazione dei circuiti di recupero esistenti con nuovi modelli di raccolta e selezione differenziata degli imballaggi in EPS, che consentano la creazione di protocolli di raccolta, replicabili su tutto il territorio nazionale.
- **Creare standard di tracciabilità del rifiuto;**
- **Allacciare relazioni con gli stakeholder strategici per intercettare i flussi di raccolta e riciclo;**
- **Implementare il riutilizzo dell'EPS riciclato in nuovi imballi (maggior riciclato);**
- **Comunicare che l'EPS è un materiale sostenibile, riciclabile e che contribuisce all'Economia Circolare** se raccolto adeguatamente e differenziato così che possa essere completamente riciclato.

Ridurre, Riciclare e Recuperare sono oggi azioni che contraddistinguono l'impegno costante dell'intera filiera dell'EPS volta a sostenere il progresso di un'economia orientata alla circolarità e sempre più sostenibile.

Il riciclo degli imballaggi in EPS non è una possibilità ma una realtà concreta che riguarda svariati prodotti impiegati dai settori del commercio e dell'industria.

L'EPS è raccogliibile e selezionabile e si ricicla al 100% dando vita ad una nuova materia prima che viene reimpiegata nella produzione di nuovi manufatti in EPS per il settore imballaggio così come edilizia.



COSA È L'EPS?

L'EPS - Polistirene Espanso Sinterizzato - è un polimero, di peso ridotto, **composto per il 98% d'aria**, dalla struttura a “celle chiuse” che ne garantisce una conducibilità termica molto bassa, conferendogli eccellenti proprietà isolanti.

L'EPS è atossico, inerte e non contiene clorofluorocarburi (CFC) né idroclorofluorocarburi (HCFC). Non avendo alcun valore nutritivo, a differenza di altri materiali alternativi, non viene attaccato da funghi, batteri o microrganismi diversi.

È un materiale idoneo al contatto con alimenti e mantiene inalterate le sue proprietà e caratteristiche nel tempo assicurando la corretta conservazione dei prodotti freschi imballati.



PRINCIPALI APPLICAZIONI DELL'EPS

Versatilità  L'EPS viene progettato e lavorato in diverse forme a seconda dell'uso a cui è destinato e del prodotto da imballare, formando un guscio protettivo che coniuga resistenza e leggerezza.	Sicurezza e Igiene  L'EPS è inerte, impermeabile e permette la traspirazione al vapore acqueo. Non viene attaccato da microrganismi, non marcisce e non ammuffisce, previene l'aumento della carica batterica e garantisce le caratteristiche igieniche.	Leggerezza  L'EPS essendo costituito per il 98% d'aria, ha un peso specifico ridotto rispetto ad altri materiali analoghi e questo ne semplifica la movimentazione e il trasporto, nonché la gestione nei punti di utilizzo.
Elevato Potere Isolante  L'aria è un debole conduttore di calore. L'EPS deve le sue eccellenti proprietà di isolamento termico alla sua struttura a celle chiuse composte per il 98% d'aria in modo da possedere ottime prerogative di contrasto di fronte a fonti di calore o al freddo.	Resistenza agli urti  Le proprietà meccaniche e di resistenza agli urti dell'EPS garantiscono sicurezza e protezione di una gamma infinita di prodotti durante le varie fasi della movimentazione e dello stoccaggio.	Mantenimento catena freddo  L'EPS garantisce il mantenimento inalterato della temperatura per lungo tempo assicurando le caratteristiche igieniche e organolettiche dei prodotti alimentari, preservando la shelflife degli alimenti.

L'IMBALLAGGIO IN EPS È SOSTENIBILE

- L'EPS è estremamente efficiente in termini di risorse, composto in prevalenza da un solo tipo di materiale, **l'imballaggio in EPS post consumo è 100% riciclabile e facile da riciclare e così all'infinito.**
- **Costituito principalmente da aria, l'imballaggio in EPS è leggero.** Il peso ridotto dell'EPS consente di risparmiare ingenti quantità di carburante durante il trasporto su strada e di ridurre le emissioni di CO2 del veicolo, riducendo la CO2 dannosa per il clima.
- **L'EPS riduce gli sprechi alimentari.** Sbalzi estremi di temperatura durante la spedizione possono compromettere o ridurre la durata di conservazione di prodotti alimentari come pesce, frutta o verdura. L'imballaggio in **EPS aiuta a proteggere gli alimenti deperibili**, mantenendo stabile la temperatura durante il trasporto e lo stoccaggio dei prodotti freschi, **garantendone freschezza e qualità.**
- **Gli imballaggi in EPS assicurano igiene e sicurezza**, preservando le proprietà organolettiche degli alimenti ed evitandone il deterioramento.

L'EPS E I CAMPI D'APPLICAZIONE

Il polistirene espanso è un materiale altamente versatile ampiamente utilizzato per proteggere e isolare. Viene **impiegato per realizzare diverse applicazioni nel settore dell'imballaggio e dell'edilizia** grazie alle sue eccezionali proprietà di isolamento termico e assorbimento degli urti.



L'EPS trova inoltre un **utilizzo di rilievo nell'imballaggio di alimenti freschi e nel campo ortofrutticolo** in quanto materiale che risponde bene alle esigenze operative di filiera, facendone un prodotto da imballo valido sia per la raccolta e la conservazione, sia per la spedizione e il trasporto per la grande distribuzione e la vendita al dettaglio.

