

L'ESPERIENZA CON IL MERCATO ITTICO DI MILANO

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



LA RACCOLTA DELLE CASSETTE PESCE IN EPS AL MERCATO ITTICO DI MILANO, ESEMPIO VIRTUOSO DI CIRCOLARITA'

Il **progetto con il Mercato Ittico di Milano è stato avviato nel 2022** ed è divenuto strategico per sviluppare e promuovere la raccolta e il riciclo delle cassette pesce in EPS su larga scala.

Un'attività sinergica promossa da **AIPE con il supporto di Fantambiente** (società di consulenza nell'ambito del riciclo e tematiche ambientali) e in **stretta collaborazione con SEGEMI FOODY**, la società che gestisce il Mercato Ittico di Milano, che ha avuto il fine di implementare la corretta selezione e raccolta delle cassette pesce dopo il loro utilizzo direttamente all'interno del mercato per consentirne il completo riciclo

PERCHE' IL MERCATO ITTICO DI MILANO?

- **Il Mercato Ittico di Milano è il principale centro di distribuzione all'ingrosso in Italia e tra i più grandi mercati europei** assieme a Madrid, Barcellona e Parigi.
- **All'interno del mercato vengono commercializzate annualmente oltre 10.000 tonnellate di prodotto**, con una media di oltre 30 tonnellate giornaliere, che viene conservato prevalentemente attraverso le cassette pesce in polistirolo (EPS).
- **Le cassette pesce in EPS giunte a fine vita non venivano differenziate.**



OBIETTIVI PRGETTO

- **Introdurre la raccolta e selezione del 100% delle cassette ittiche in EPS**
- **Attuare un sistema di raccolta e riciclo differenziato** delle cassette pesce in EPS
- **Creare un protocollo di smistamento e raccolta per una più efficiente gestione dei rifiuti in EPS**, senza comportare alcuna modifica all'asset economico già in essere, ottimizzando la gestione delle risorse interne al mercato ittico.
- **Realizzare un modello replicabile di selezione e raccolta** delle cassette del pesce presso altri mercati ittici.
- **Avviare un progetto concreto, visibile e comunicabile a livello nazionale.**



LE FASI DEL PROGETTO



STATO INIZIALE – ANALISI DEI FLUSSI

Si è proceduto all'analisi approfondita dei flussi di gestione del fine vita delle cassette in EPS con l'obiettivo di raccogliere e differenziare le cassette pesce in EPS da destinare a completo recupero e riciclo.

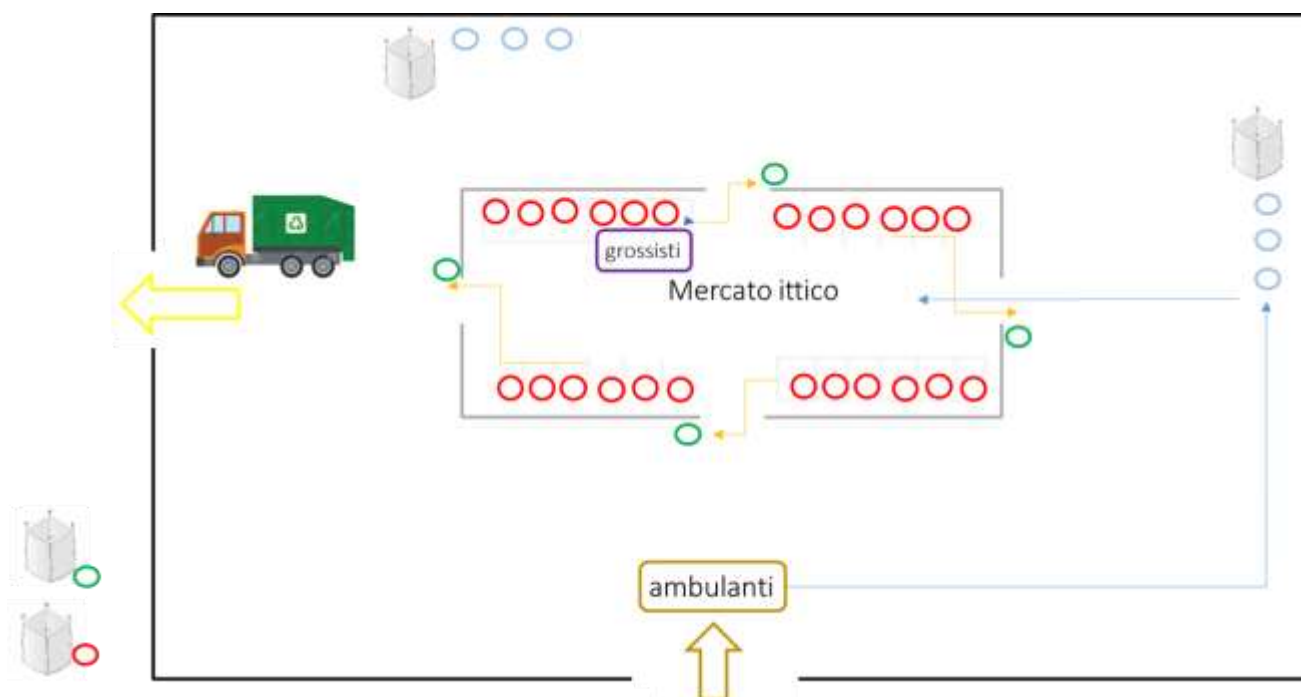
Lo stato iniziale presentava:

- **La presenza di 60 cassonetti per indifferenziati in cui venivano conferite anche le cassette pesce in EPS.**
- **Una raccolta dei rifiuti che avveniva una volta al giorno e operata da parte di AMSA - Azienda Milanese Servizi Ambientali**



ELABORAZIONE DI UN NUOVO MODELLO PILOTA E PROTOCOLLO

- Assegnazione di 1 porta big-bag ad ogni grossista
- Posizionamento di 4 porta big-bags presso ogni accesso al mercato ittico
- Posizionamento di 6 porta big-bags esterni per gli ambulanti
- Coinvolgimento di una PEPS (piattaforma specifica per la raccolta e il riciclo dell'EPS attraverso aziende specializzate) per la raccolta separata delle cassette e successivo trattamento del rifiuto in EPS.
- Eliminazione del problema dell'odore del rifiuto in fase di stock per il riciclo



MODELLO PILOTA - RISULTATI

Il nuovo modello di gestione dei rifiuti prevede che le cassette pesce in EPS dopo l'uso vengano differenziate quotidianamente nei big bags, senza dover essere lavate e stoccate.

Successivamente i big bags vengono ritirati da un'azienda PEPS di zona, dove l'EPS viene frantumato e compattato per essere poi trasformato in materia prima seconda che viene reimpiegata dall'industria per dar vita a nuovi prodotti in EPS.

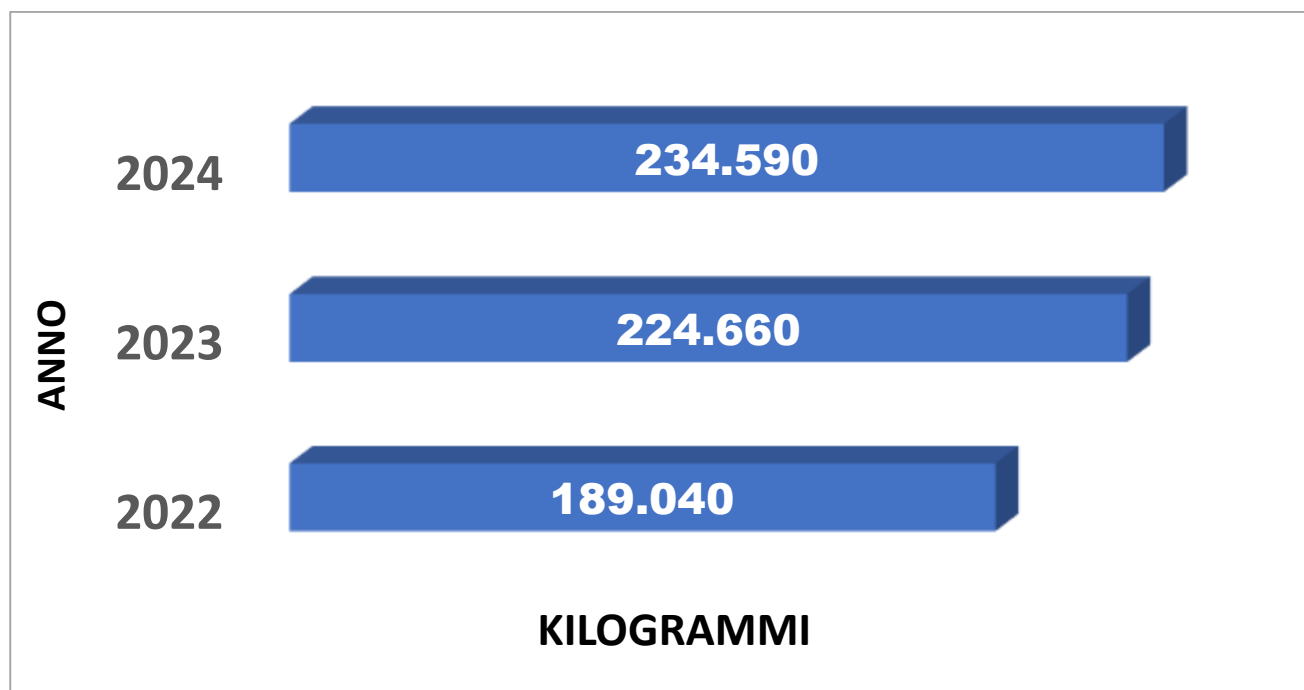
Grazie alla nuova procedura di gestione rifiuti sono stati introdotti 40 big-bags - da 2 mc circa rispetto al 1 mc del cassonetto - che consentono oggi la raccolta di circa 15-20 ton/mese di cassette pesce.

Sono solo 10 i cassonetti indifferenziata rimasti.

Oltre 200 tonnellate annue di cassette pesce in EPS conferite in precedenza a raccolta indifferenziata, vengono oggi raccolte separatamente e avviate a completo riciclo.



QUANTITATIVI DI EPS RACCOLTO ED AVVIATO A RICICLO 2022-2023-2024



CONCLUSIONI

- Le cassette pesce in EPS sono selezionabili e riciclabili al 100%
- La raccolta e il riciclo dell'EPS sono economicamente sostenibili per tutta la filiera del rifiuto
- Il modello di selezione e raccolta delle cassette in EPS avviato presso il mercato ittico milanese è funzionante e replicabile
- Il protocollo operativo per la selezione, raccolta e riciclo delle cassette in EPS è stato ufficializzato
- Il progetto è stato analizzato e applicato in meno di 12 mesi
- La società proprietaria del rifiuto (Foody - Mercato Ittico Milano) ha avuto una convenienza economica

SELEZIONE, RACCOLTA E RICICLO DELLE CASSETTE PESCE IN EPS

A parlarne **Danilo Simonetta, Direttore del Mercato Ittico Milanese** in un'intervista firmata AIPE



 <https://www.youtube.com/watch?v=cEtJXXiZ5rk>

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.

