

| Sintesi                 |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| Paese                   | Spagna                                                     |
| Tipo di organizzazione  | PMI                                                        |
| Numero dei dipendenti   | 42                                                         |
| Tipo di pratica         | Buona                                                      |
| Livello di investimento | Grande                                                     |
| Tipo di attività        | Progettazione di prodotti a partire da materiali di scarto |
| Parole chiave           | Riciclo / Riutilizzo                                       |

[www.sodesa.es](http://www.sodesa.es)

## SINTESI

SODESA è una PMI innovativa con sede a Euskadi, in Spagna, dedicata alla produzione di soluzioni di imballaggio sostenibili realizzate con materie prime riciclate al 100%. Fondata nel 1974, l'azienda ha consolidato una solida reputazione per il suo impegno nell'economia circolare e nella sostenibilità ambientale, focalizzandosi sulla sostituzione di materiali vergini con alternative riciclate. Questo approccio ha consentito a SODESA di ridurre in modo significativo le emissioni di CO<sub>2</sub> e di promuovere la conservazione delle risorse in tutto il settore degli imballaggi.

L'azienda si distingue per la sua specializzazione in un'ampia gamma di soluzioni per l'imballaggio, con particolare attenzione al settore alimentare, impiegando processi avanzati per convertire la plastica riciclata, principalmente PET, in imballaggi monomateriali e multistrato. Nel 2023, SODESA ha riciclato oltre 550 milioni di bottiglie e ha prodotto più di 500 milioni di unità di imballaggio, evidenziando il suo impatto su larga scala e la sua efficienza nella trasformazione dei rifiuti in nuovi prodotti di valore.

Le attività di SODESA si avvalgono di tecnologie di riciclo all'avanguardia e di un costante impegno nella ricerca e sviluppo per migliorare la qualità e la sostenibilità dei prodotti. Le soluzioni di imballaggio dell'azienda rispettano rigorosi standard di settore e sono dotate di diverse certificazioni, tra cui quelle di AENOR e del governo spagnolo, a conferma sia del contenuto riciclato che delle prestazioni ambientali dei loro prodotti.

## Contesto e origine

- LSODESA è stata fondata nel 1974 da investitori privati con l'obiettivo di ridurre gli sprechi e l'impatto ambientale attraverso soluzioni di imballaggio innovative. Fin dall'inizio, l'azienda ha focalizzato i suoi sforzi sullo sviluppo di processi che permettessero la produzione di imballaggi di alta qualità, interamente realizzati con materiali riciclati, sostenendo così l'emergente economia circolare nella regione basca e oltre.
- Nel corso dei decenni, SODESA ha costantemente investito in tecnologie di riciclo e scienza dei materiali per mantenere una posizione di leadership nel settore degli imballaggi sostenibili. Sostituendo materiali vergini con alternative riciclate, l'azienda ha assistito le imprese nella riduzione della propria impronta di carbonio, dimostrando al contempo che gli imballaggi ecocompatibili possono raggiungere gli stessi standard di durata e prestazioni dei prodotti convenzionali.

## Rilevanza per il settore dell'artigianato

- Il suo impegno nell'impiego di plastica riciclata può ispirare artigiani, artisti e istituti scolastici ad adottare materiali e pratiche di imballaggio sostenibili. Dimostrando la fattibilità e la qualità degli imballaggi riciclati, SODESA incoraggia gli artigiani a considerare il riciclo dei propri rifiuti plastici o a collaborare con aziende come SODESA per promuovere gli obiettivi dell'economia circolare e ridurre il loro impatto ambientale.

## Gruppi Target

- Settori che richiedono imballaggi sostenibili
- Imprese ecologicamente consapevoli
- Aziende nel settore alimentare
- Enti governativi e autorità di regolamentazione orientati alla sostenibilità



Fonte: SODESA

## Focus sul materiale: tipologia di materiale di scarto coinvolto

SODESA impiega di materie prime riciclate al 100% per i suoi prodotti di imballaggio, con un focus particolare sulla plastica riciclata, in particolare il PET. L'azienda elabora una gamma di plastiche riciclate, trasformando rifiuti come bottiglie usate in innovative soluzioni di imballaggio, tra cui imballaggi in PET monomateriale e multistrato. Questa strategia non solo previene che ingenti quantità di rifiuti plastici vengano smaltite in discarica, ma promuove anche un modello di produzione circolare a ciclo chiuso.

- Inoltre, SODESA esamina opzioni come i materiali a base di carta riciclata per ampliare la sua offerta di imballaggi in plastica. Ponendo l'accento sugli input riciclati, l'azienda diminuisce notevolmente la dipendenza da materiali vergini, riduce le emissioni di CO<sub>2</sub> e favorisce la sostenibilità lungo l'intera catena del valore degli imballaggi.



Fonte: SODESA

## Parti interessate coinvolte

- Investitori privati (fondatori e finanziatori di imprese)
- Ingegneri e team di produzione (tecnologia e manifattura)
- Specialisti in sostenibilità ambientale e conformità
- Partner e clienti del settore (aziende che impiegano imballaggi sostenibili)

## Professionisti coinvolti e i loro ruoli

- Ingegneri: Sviluppano e perfezionano tecnologie di imballaggio sostenibili.
  - Specialisti ambientali: assicurano il rispetto degli standard di sostenibilità e delle normative ambientali.
- Team di produzione: realizzano materiali di imballaggio riciclati.
- Personale responsabile del controllo qualità: Supervisionano la durata e gli standard del prodotto.

# Collegamento della pratica con le esigenze identificate dal progetto

## Conoscenza dei materiali di scarto.

- SODESA evidenzia una conoscenza approfondita dei materiali di scarto, in particolare della plastica, attraverso l'applicazione di tecniche di riciclo avanzate e una comprensione approfondita delle proprietà e dei requisiti di gestione dei vari materiali riciclati. Questa competenza consente all'azienda di realizzare imballaggi di alta qualità esclusivamente da materiali riciclati, assicurando il rispetto degli standard ambientali e delle prestazioni del prodotto.

## Competenze imprenditoriali sostenibili

- SODESA evidenzia robuste competenze imprenditoriali nel settore green, grazie alla sua abilità di creare un modello di business scalabile focalizzato su imballaggi interamente riciclati, al rispetto delle normative sulla sostenibilità e allo sviluppo di prodotti a valore aggiunto per settori esigenti. Il suo costante investimento nella ricerca e il suo impegno per l'economia circolare costituiscono un esempio di imprenditorialità sostenibile.

## Creatività e soluzioni innovative

- SODESA applica creatività e innovazione nello sviluppo di alternative di imballaggio che sostituiscono integralmente i materiali vergini, attuando un processo produttivo completamente circolare e investendo nella lavorazione di materiali ecocompatibili e a basso consumo energetico. La costante ricerca di nuovi materiali e design di imballaggio sostenibili li posiziona in prima linea nella transizione ambientale del settore.



# Approccio metodologico per l'implementazione della pratica

## Descrizione del processo: indicazioni dettagliate per l'attuazione della pratica

Il processo di SODESA inizia con la raccolta e l'approvvigionamento di materie prime interamente riciclate, principalmente plastica come il PET. Questi materiali vengono trattati in impianti di riciclaggio specializzati, dove vengono puliti, selezionati e trasformati in componenti per l'imballaggio. Ingegneri e team di produzione impiegano quindi tecniche di produzione avanzate per realizzare una varietà di prodotti di imballaggio monomateriale e multistrato.

- Durante l'intero processo produttivo, vengono implementati rigorosi controlli di qualità per assicurare che l'imballaggio rispetti gli standard del settore in termini di durabilità, sicurezza e funzionalità. I prodotti finali vengono forniti alle aziende che richiedono soluzioni di imballaggio sostenibili, completando il ciclo in un modello di economia circolare e minimizzando l'impatto ambientale in ogni fase.



Fonte: SODESA

## Risorse correlate che sono state sviluppate

- SODESA ha progettato e investito in impianti di riciclaggio e lavorazione all'avanguardia, oltre a programmi di ricerca e sviluppo attivi focalizzati su materiali sostenibili. Queste risorse potenziano la capacità dell'azienda di trasformare in modo efficiente la plastica riciclata in imballaggi di alta qualità e di innovare continuamente nuove soluzioni ecocompatibili per rispondere all'evoluzione della domanda di mercato.

## Prodotto Finale

I principali prodotti finali di SODESA consistono in materiali di imballaggio di alta qualità, realizzati esclusivamente con materie prime riciclate, principalmente PET. Questi prodotti comprendono un'ampia varietà di soluzioni di imballaggio per l'industria alimentare e altri settori, tra cui imballaggi monomateriale in PET con elevata capacità di saldatura, imballaggi multistrato in PET-PE e imballaggi completamente riciclati con adesivi sicuri.

- Offrendo imballaggi che rispettano rigorosi standard di qualità e durata, riducendo al contempo in modo significativo l'impatto ambientale, SODESA assiste i clienti nel diminuire le proprie emissioni di carbonio e nel conformarsi agli obiettivi di sostenibilità. I prodotti dell'azienda sono interamente riciclabili, sostenendo un sistema a ciclo chiuso e dimostrando che i materiali riciclati possono conseguire obiettivi sia prestazionali che ecologici.

## Fonti di finanziamento per questo progetto

- Le attività di SODESA sono principalmente finanziate attraverso investimenti privati e collaborazioni industriali, piuttosto che da sovvenzioni governative o crowdfunding.



Fonte: SODESA

## Innovazione, nuovi approcci o tecnologie impiegate.

- L'innovazione di SODESA si manifesta nel suo processo produttivo interamente circolare, nel quale viene impiegata plastica riciclata al 100% per realizzare nuove soluzioni di imballaggio, evitando l'uso di materiali vergini. L'azienda adotta inoltre tecniche di lavorazione dei materiali ecocompatibili e a basso consumo energetico, contribuendo così a minimizzare l'impatto ambientale lungo l'intero ciclo produttivo.
- Inoltre, SODESA investe continuamente in ricerca e sviluppo per ottimizzare i propri materiali e processi di imballaggio. Ciò comprende l'esplorazione di alternative biodegradabili e il progresso delle tecnologie di riciclo, al fine di soddisfare i requisiti normativi e di mercato in evoluzione, assicurando che i propri prodotti rimangano all'avanguardia in termini di sostenibilità nel settore dell'imballaggio.

## Ostacoli e sfide incontrati

- SODESA ha dovuto affrontare sfide significative legate all'investimento iniziale necessario per tecnologie di riciclaggio avanzate e macchinari di grandi dimensioni, richiedendo una pianificazione finanziaria a lungo termine e competenze tecniche specializzate. Inoltre, persuadere i clienti a passare da imballaggi tradizionali a soluzioni sostenibili ha comportato sforzi mirati in termini di comunicazione e formazione. Questi ostacoli hanno messo in evidenza l'importanza di un coinvolgimento costante degli stakeholder e di un'ottimizzazione continua dei processi di riciclaggio.

## Passi futuri e progetti in programma

- SODESA intende ampliare la propria capacità produttiva e proseguire la ricerca di soluzioni di imballaggio biodegradabili per arricchire la propria proposta di sostenibilità. L'azienda sta anche considerando l'ingresso in nuovi settori, come quello farmaceutico, e si impegna costantemente nell'innovazione e nel perfezionamento dei propri processi di riciclo.

## Impatto chiave: ambientale, economico e sociale

- I principali impatti di SODESA comprendono notevoli vantaggi ambientali derivanti dalla riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e dalla conservazione delle risorse attraverso la sostituzione di materiali vergini con materiali riciclati. Sul piano economico, l'azienda offre soluzioni di imballaggio convenienti e di alta qualità che sostengono gli obiettivi di sostenibilità delle imprese. Da un punto di vista sociale, SODESA aumenta la consapevolezza riguardo al packaging sostenibile e promuove un modello di economia circolare all'interno del settore e nella comunità più ampia.

## Qualità e criteri per valutare la pratica come efficace, efficiente, sostenibile e trasferibile.

| Sintesi                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficacia: in che misura la pratica raggiunge i suoi obiettivi?                                                                   | La pratica di SODESA è molto efficace e consente di ridurre notevolmente i rifiuti e di risparmiare CO <sub>2</sub> producendo imballaggi con materiali riciclati al 100%. Le operazioni su larga scala e le certificazioni dell'azienda confermano la sua capacità di soddisfare la domanda del settore, mantenendo alta la qualità dei prodotti e le prestazioni ambientali.                                          |
| Efficienza: la pratica riduce al minimo le risorse massimizzando i risultati?                                                     | Sì, la pratica di SODESA massimizza l'uso di materiali riciclati e minimizza l'input di materie prime, con conseguente riduzione dell'impatto ambientale. Anche se c'è spazio per migliorare ulteriormente l'efficienza energetica, i processi sono ottimizzati per generare rifiuti secondari minimi e fornire un'elevata produzione su scala industriale.                                                             |
| Sostenibilità: la pratica contribuisce alla protezione dell'ambiente, all'uguaglianza sociale e alla redditività a lungo termine? | Sì, la pratica di SODESA è pienamente integrata in un modello di economia circolare, che contribuisce alla protezione dell'ambiente riducendo le emissioni di CO <sub>2</sub> e conservando le risorse. Sebbene vi siano prove limitate di iniziative dirette di equità sociale, la redditività a lungo termine dell'azienda è dimostrata dalla continua innovazione e dall'adattamento agli standard di sostenibilità. |
| Trasferibilità: I metodi sono trasferibili in contesti diversi?                                                                   | I metodi di SODESA sono trasferibili e possono essere adottati da aziende simili in tutto il mondo, soprattutto dove la plastica riciclata è facilmente disponibile. Tuttavia, la riproduzione richiede investimenti significativi in tecnologia e attrezzature, il che lo rende più adatto a operazioni su larga scala piuttosto che a piccole imprese.                                                                |

# Competenze necessarie per l'implementazione della pratica

## Mappatura dalle attività alle competenze

| Competenze associate |                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conoscenze           | Principi dell'economia circolare, normative sulla gestione dei rifiuti, scienza dei materiali (in particolare della plastica). |
| Competenze           | Ingegneria dei materiali, conformità ambientale, funzionamento della tecnologia di riciclaggio e garanzia di qualità.          |
| Abilità              | Forte impegno per la sostenibilità, mentalità innovativa, adattabilità e orientamento al miglioramento continuo.               |

## Esigenze formative indispensabili per un'implementazione efficace.

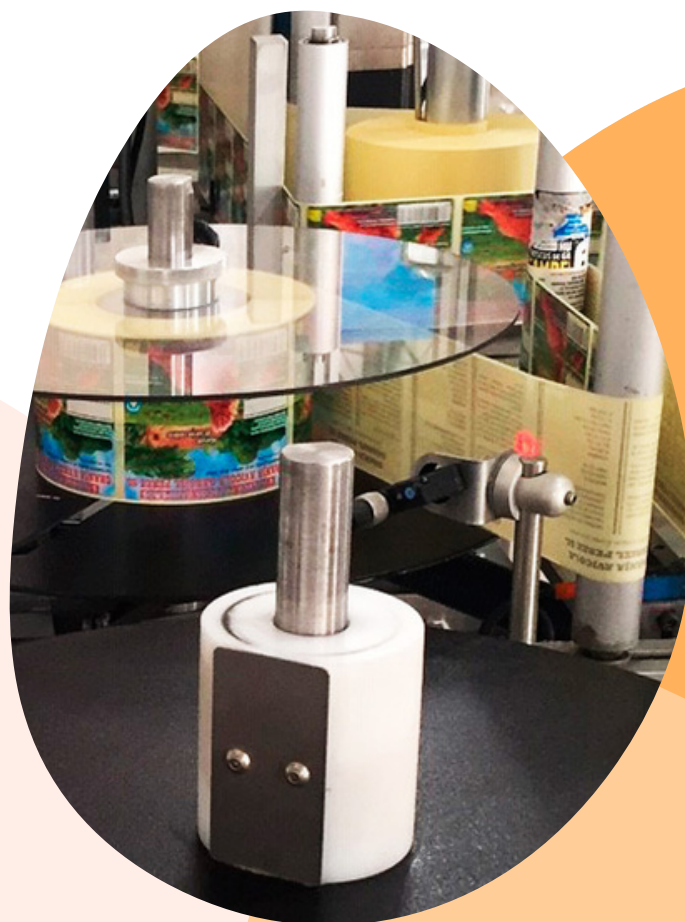
- Movimentazione di materiali riciclati.
- Ingegneria dei materiali avanzati
- Standard di qualità per assicurare l'efficace attuazione di processi di imballaggio sostenibili.
- Normative ambientali
- Le pratiche ottimali dell'economia circolare

## Lezioni apprese.

- I processi di riciclaggio devono essere continuamente ottimizzati.
- La cooperazione con le parti interessate amplifica l'impatto.

## Riferimenti

- SODESA: <https://sodesa.es/>  
Certificazione AENOR: <https://www.en.aenor.com/>  
Operazione Clean Sweep: <https://www.opcleansweep.eu/>



Fonte: SODESA