

Ambito Ricondizionamento lavatrici.

Motivo della scelta del modello impresa

Astelav – acronimo di Assistenza Tecnica Lavatrici – è uno dei principali distributori europei di accessori e ricambi per elettrodomestici. Merito dell’innovazione tecnologica, della logistica all’avanguardia, dell’attenzione per il marketing e per la comunicazione e, soprattutto, della qualità dei ricambi e dei servizi offerti. Nel 2017 Astelav ha avviato il progetto “Ri-generation”, che si pone come obiettivo il ricondizionamento di elettrodomestici bianchi, come lavatrici, lavastoviglie, frigoriferi, non gravemente danneggiati e obsoleti ma in grado di tornare sul mercato di nuovo funzionanti.

Pilastro applicato

Input sostenibili	Fine vita	Estensione vita utile	Piattaforme di condivisione	Prodotto come servizio
-------------------	-----------	------------------------------	-----------------------------	------------------------

Esigenza di business da gestire, soluzione di Business ricorrente e soluzione adottata

Il progetto Ri-generation si inquadra in una precisa strategia aziendale, finalizzata a favorire il mercato del riuso per il settore del bianco. Il progetto è partito grazie alla creazione di un primo laboratorio di ricondizionamento a Vinovo (TO), ma l’obiettivo è di realizzare nuovi laboratori in altre città come Milano e Roma. I nuovi laboratori serviranno a soddisfare una domanda in crescita per aprire successivamente dei negozi Ri-generation “alimentati” dagli stessi laboratori, creando così nuove opportunità occupazionali e commerciali. La rigenerazione dei prodotti rientra tra i principali pilastri dell’economia circolare ed è volontà di Astelav perseguire nuovi modelli di business, favorendo l’allungamento del ciclo di vita dei prodotti bianchi.

Soluzione adottata e schema di principio

Non sempre è conveniente ricondizionare gli elettrodomestici bianchi: è necessario valutare prima il tipo di danno che hanno subito durante la fase d’uso. Ci sono delle componenti che sono facilmente ed economicamente sostituibili, mentre in altri casi la sostituzione delle parti danneggiate richiede tempi e costi elevati. Per quanto riguarda la lavatrice, che assieme al frigorifero è l’elettrodomestico più venduto ed utilizzato in Italia, il ricondizionamento è legato principalmente alla sostituzione della scheda elettronica e della guarnizione. Al fine di realizzare una prima quantificazione delle risorse risparmiate in un anno dal progetto Ri-generation, è stata condotta un’analisi quantitativa

prendendo in considerazione un modello medio di lavatrice ed inventariando tutte le componenti materiche presenti. A queste sono state sottratte le quantità di risorse relative a scheda elettronica e guarnizione oggetto della sostituzione. Le restanti risorse materiche sono state moltiplicate per 1.100, il numero di lavabiancherie che Astelav pensa di ricondizionare il primo anno di attività. In questo modo è possibile ottenere una stima delle quantità di risorse risparmiate grazie alla reimmissione delle lavatrici ricondizionate sul mercato, in sostituzione di un'ipotesi di acquisto di un nuovo prodotto.

Principali benefici

Complessivamente il ricondizionamento di 1.100 lavatrici permette di ottenere un risparmio di risorse materiche pari a 73,5 tonnellate. In particolare:

- 23 tonnellate di cemento,
- 23 tonnellate di acciaio,
- 8 tonnellate di componente elettrica (cavi, componenti elettrici, cablaggi),
- 11 tonnellate plastiche varie,
- 2 tonnellate di vetro,
- 3 tonnellate di alluminio,
- 1 tonnellate gomma,
- 3 tonnellate di altro materiale.

Al fine di ricondurre i risultati in un'ottica di circolarità del prodotto, è stata svolta una valutazione sui consumi energetici in fase di esercizio del prodotto, ipotizzando che la lavatrice ricondizionata da Astelav sia una Classe A+ con capacità di carico pari a 9 kg e che l'utente in alternativa all'acquisto di un "usato" si orienti per una lavatrice nuova in Classe A+++, sempre con medesima capacità di carico. I consumi energetici annuali (come da indicazione energy label) della lavatrice in classe A+ sono di circa 275 kWh, mentre quelli della lavatrice in classe A+++ sono di circa 217 kWh all'anno, con un risparmio di circa il 21%. Convertendo i consumi energetici in risorse e moltiplicandoli per i cinque anni di vita utile del prodotto ricondizionato, si evince che la differenza delle risorse consumate tra classe A e Classe A+++ sono pari a circa 37 kg di carburante, pari allo 0,05% delle risorse risparmiate in termini di materiale impiegato per la produzione della lavatrice.

Questo significa che, considerando il tempo di vita media di una lavatrice di circa 10 anni, e rigenerando la vita del bene, stiamo di fatto prolungando la sua vita per un totale di 15 anni.

Replicabilità/ perseguibilità

Il progetto Ri-generation sarà esteso a diverse città d'Italia con l'obiettivo di favorire e avviare un mercato del ricondizionamento per il comparto del bianco. Gli attuali stili di vita e la necessità di molte persone di spostarsi continuamente per brevi periodi a causa del lavoro e dello studio, potrebbe essere

The Enel logo is displayed in white lowercase letters on a green background that transitions from a darker shade on the left to a lighter shade on the right.

un segmento di mercato a cui guardare nelle prime fasi di avvio del progetto, per poi estendere il modello della lavatrice ricondizionata a tutto il mercato. La garanzia fornita da Astelav per lavatrice ricondizionata è comunque un elemento importante di qualità del prodotto.

Approfondimento su Indice di Circolarità.

Abbiamo sviluppato il **CirculAbility Model®**, un modello di calcolo che restituisce un indice sintetico, un valore indicante il grado di circolarità di un certo prodotto/servizio, il così detto indice di circolarità o Circular Index (CI).

In questo caso, e in particolare per il progetto Ri-generation, è stata valutata la circolarità dell'intero ciclo di vita di una lavatrice. Sono stati utilizzati i dati forniti dall'azienda in merito all'input materiali e possibilità di riciclo a fine vita. Nel periodo di vita utile è stato considerato un utilizzo medio di 4 lavaggi settimanali in classe A+ per una vita utile del prodotto di 10 anni.

L'intervento di Astelav agisce nella fase di vita del prodotto estendendo la durata di 5 anni a fronte di un utilizzo risorse/generazione rifiuti relativamente a diversi componenti come scheda elettronica e guarnizione oblò, sostituiti più frequentemente; altri componenti vengono valutati e sostituiti a seconda dello stato in cui si trovano.

Con questi dati l'indice di circolarità di una lavatrice rigenerata da Astelav e immessa sul mercato di seconda mano (estendendone la vita utile) è di circa il 30%. Le azioni perfettamente coerenti con i principi di circolarità, come quelle messe in opera da Astelav, hanno un contributo in termini di aumento del CI di pochi punti percentuali rispetto all'indice calcolabile per un prodotto considerato nel "business as usual". Quello che pesa maggiormente, infatti, è che il prodotto faccia uso in produzione di molto materiale vergine e che vada a rifiuto per almeno il 50% delle sue parti a fine vita.

[Scopri di più sul CirculAbility Model ©](#)