

STE SANITIZING × FUTUREDATA • PROGETTO ARIADNE

Il CSA S200 ha valore anche *quando non serve più.*

Coerente con la propria visione strategica di tutela dell'ambiente, STE – Sanitizing Technologies and Equipments Srl ha scelto di registrare il nuovo CSA S200 sulla piattaforma Ariadne Data-driven Materials Recovery System di Futuredata. Con questa adesione l'azienda assume un impegno concreto e verificabile sul recupero dei materiali e sul fine vita di ogni dispositivo.

Economia circolare • Recupero materiali RAEE • Sostenibilità



IL PROBLEMA CHE ABBIAMO SCELTO DI AFFRONTARE

Il riciclo dei rifiuti elettronici (RAEE) non funziona ancora

Ogni apparecchiatura elettronica è costituita da un insieme numeroso di materiali (metalli, plastiche, materiali preziosi e critici¹) che hanno valore economico ed ambientale anche dopo la fine della sua vita operativa. Eppure, oggi, nel trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), la maggior parte di questi materiali va persa perché gli impianti operano senza dati relativi alla composizione dei dispositivi che ricevono. I trattamenti si riducono a una triturazione alla cieca, seguita da diversi processi di separazione meccanica.

8-10/60

Viene riciclato anche più dell'**80% in peso** dei RAEE trattati, ma questa quantità è costituita, in media, da soli **8-10 materiali diversi su oltre 60** presenti in un dispositivo. La frazione non recuperata contiene molti materiali critici e preziosi che finiscono persi nei flussi di scarto.

Il nodo strutturale

Oggi solo chi produce conosce i materiali presenti nelle varie parti che costituiscono i propri dispositivi, mentre chi ricicla non ha accesso a queste informazioni. Questo divario informativo è la principale causa della dispersione dei materiali presenti in piccole quantità, non tanto la mancanza di tecnologie di recupero.

LA NOSTRA SCELTA

Con Ariadne condividiamo i dati che rendono il recupero più efficiente

STE ha aderito volontariamente alla piattaforma Ariadne, sviluppata da Futuredata, e ha fornito la documentazione completa relativa al modello CSA S200: quali materiali lo costituiscono, in che quantità, dove si trovano all'interno del dispositivo. Ariadne trasforma queste informazioni in istruzioni operative per gli impianti di riciclo: una guida di smontaggio specifica per modello, con codice colore per ogni materiale e indicazione dei componenti prioritari da separare prima della triturazione.

Il recupero passa così da 8-10 a **oltre 25-30 tipologie di materiali** diversi per dispositivo. Materiali critici e ad alto valore vengono separati in modo selettivo, con una qualità nettamente superiore rispetto ai processi tradizionali. La proprietà intellettuale di STE è protetta: gli impianti ricevono solo le istruzioni operative derivate, non i dati tecnici originali del prodotto, e tutte le informazioni vengono comunque condivise e approvate dall'azienda stessa prima dell'uso.

COME FUNZIONA LA SIMBIOSI DI FILIERA



Ariadne è il ponte tra chi produce e chi ricicla.

“

La responsabilità di un produttore non si esaurisce con la vendita. Per STE, ogni CSA S200 immesso sul mercato porta con sé un impegno verificabile sulla gestione responsabile dei materiali presenti negli apparecchi giunti a fine vita.

STE SANITIZING • PROGETTO ARIADNE 2026

I RISULTATI

Il beneficio ambientale di ogni unità

Sulla base dei dati relativi ai materiali presenti in ogni unità è possibile stimare il minore impatto ambientale di ogni dispositivo CSA S200 giunto a fine vita e gestito secondo le indicazioni della piattaforma Ariadne.

22,5 kg

CO₂e evitata per ogni unità

≈ la CO₂ assorbita da un albero in un anno

3×

Materiali recuperati vs processo tradizionale

da 8-10 a oltre 25-30 tipologie per dispositivo

Valori indicativi, calcolati sulla differenza tra ciclo con materiali vergini e ciclo con materiali riciclati, per metalli ferrosi, non ferrosi e componenti plastici. Queste quantità apparentemente piccole assumono un valore significativo se rapportate al numero complessivo di apparecchi gestiti a fine vita secondo le indicazioni della piattaforma.

TRASPARENZA INTEGRATA NEL PRODOTTO

Il QR code: una finestra sul prodotto



Su ogni CSA S200 sono presenti un QR code e il logo Ariadne che consentono l'accesso diretto ai principali dati di composizione del prodotto, ai benefici ambientali stimati e al funzionamento della piattaforma.

Così clienti, responsabili ESG, commissioni di gara e auditor possono informarsi direttamente in che modo STE contribuisce alla sostenibilità e al contrasto del cambiamento climatico. Un impegno concreto e tracciabile, non solo dichiarato.

UN VALORE IN PIÙ PER CHI ACQUISTA

Un elemento differenziante nelle valutazioni d'acquisto e nelle gare

Fino a oggi il valore ambientale dei dispositivi elettronici si misurava soprattutto sull'efficienza energetica. Ora Ariadne aggiunge un criterio nuovo, ovvero quanti e quali materiali si riescono a recuperare dai RAEE.

UN VALORE IN PIÙ

La collaborazione STE-Futuredata costituisce un **Valore Ambientale Aggiuntivo (VAA)**: il valore che la gestione ordinaria del fine vita non avrebbe generato e che nasce solo grazie a questa collaborazione.

Le organizzazioni che valutano gli acquisti con criteri di sostenibilità e di gestione responsabile del fine vita dispongono di uno strumento in più per sostenere scelte ambientali consapevoli. Vale in particolare per pubblica amministrazione, sanità, istruzione e grandi aziende.

I dati elaborati dalla piattaforma sono utili anche per:

• ESG e CSRD	• Digital Product Passport, EPR e Tassonomia UE
• Responsabilità Estesa del Produttore	• Impatto ambientale per singola unità

“

Proteggere la salute delle persone oggi, senza compromettere le risorse del pianeta domani.

IL PRINCIPIO CHE HA GUIDATO LO SVILUPPO DEL CSA S200 E L'ADESIONE AL PROGETTO ARIADNE

APPROFONDISCI

Vuoi saperne di più sul CSA S200?

Per informazioni sul dispositivo, sulla collaborazione con Futuredata e sul progetto Ariadne.

[Scopri il CSA S200](#)

[Contattaci](#)

[Il progetto Ariadne](#)



Progetto Ariadne Data-driven Materials Recovery System · in collaborazione con Futuredata.

1 Critical Raw Materials Act (CRMA), Regolamento (UE) 2024/1252.

STE – Sanitizing Technologies and Equipments Srl · Progetto Ariadne 2026 · Versione aggiornata al 30 luglio 2026