

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 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 critici<sup>1</sup>) che hanno valore economico ed ambientale anche dopo la fine della sua vita operativa. Eppure, oggi, nel trattamento dei rifiuti elettronici (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.*

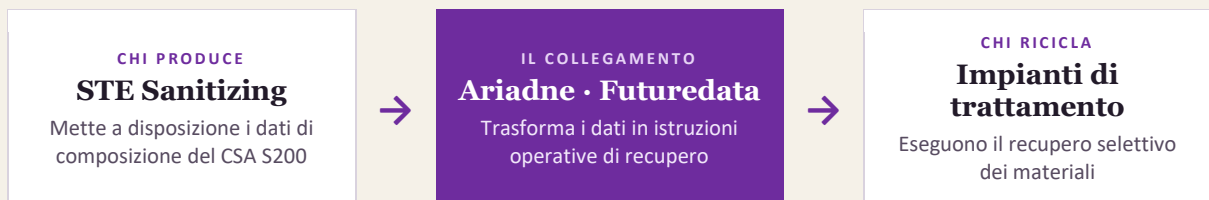
#### LA NOSTRA SCELTA

## 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 significativamente 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 calcolare e documentare il minore impatto ambientale di ogni dispositivo CSA S200 giunto a fine vita e gestito seguendo le indicazioni della piattaforma Ariadne.

<b>22,5 kg</b> CO <sub>2</sub> e evitata per ogni unità ≈ la CO <sub>2</sub> assorbita da un albero in un anno	<b>390 L</b> Acqua risparmiata per ogni unità ≈ 5–6 docce, o circa 2 vasche da bagno	<b>3×</b> Materiali recuperati vs processo tradizionale da 8–10 a oltre 25–30 tipologie per dispositivo
--	--	---

Valori 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 considerando il numero totale degli apparecchi venduti.

#### 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 dati di composizione del prodotto, ai benefici ambientali documentati 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 non solo dichiarato, ma concreto, verificabile e duraturo nel tempo.

#### 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 così un vero e proprio **Valore Ambientale Addizionale (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 così di uno strumento in più per sostenere scelte ambientali positive e consapevoli. Pensiamo alla pubblica amministrazione, alla sanità, all'istruzione e alle grandi aziende.

**I dati elaborati dalla piattaforma sono utili anche per:**

• ESG e CSRD	• Digital Product Passport, ESPR 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

#### DOMANDE FREQUENTI

### Domande frequenti

#### Cosa sono i RAEE?

I RAEE sono i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Contengono metalli, plastiche e materiali critici e preziosi che mantengono valore anche dopo la fine della vita operativa del dispositivo, ma che nei processi di trattamento tradizionali vanno in gran parte persi.

#### Cos'è la piattaforma Ariadne?

Ariadne è la piattaforma di Futuredata che raccoglie i dati di composizione forniti dai produttori e li trasforma in istruzioni operative di recupero per gli impianti di trattamento, indicando quali materiali separare e in che ordine prima della triturazione.

#### Cos'è il Valore Ambientale Addizionale (VAA)?

È il valore ambientale aggiuntivo che nasce dalla collaborazione tra imprese e che una singola azienda non potrebbe generare da sola: una forma di simbiosi industriale basata sulla condivisione dei dati di prodotto.

---

### **Come contribuisce il CSA S200 all'economia circolare?**

Registrando il CSA S200 su Ariadne, STE Sanitizing permette agli impianti di recuperare oltre 25–30 tipologie di materiali per dispositivo, contro le 8–10 dei processi tradizionali, riducendo CO<sub>2</sub> e acqua impiegata per ogni unità a fine vita.

---

APPROFONDISCI

## **Scopri di più sul progetto Ariadne**

Per informazioni sulla collaborazione con Futuredata e sul progetto Ariadne.

[Visita stesanitizing.com](https://www.stesanitizing.com)

[Contattaci](#)



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

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