

Sintesi	
Paese	Italia
Tipo di organizzazione	PMI
Numero dei dipendenti	100+
Tipo di pratica	BEST PRACTICE
Livello di investimento	Alto
Tipo di attività	Trattamento dei rifiuti
Parole chiave	Riciclo

SINTESI

www.guidettisrl.com/it/

Guidetti Srl è una piccola e media impresa italiana di riferimento nella produzione di sistemi di riciclaggio per metalli non ferrosi, fili e materie plastiche. Fondata oltre trent'anni fa, ha progettato macchinari compatti ed efficienti per il recupero di risorse preziose dai rifiuti. Le sue soluzioni innovative di riciclaggio consentono la separazione e il recupero di rame, alluminio e plastica da flussi di rifiuti complessi, quali cavi elettrici, radiatori e schede elettroniche (RAEE).

Le migliori pratiche si focalizzano sulla progettazione e sull'impiego di tecnologie di separazione di nuova generazione, caratterizzate da un impatto ambientale minimo, dalla riduzione degli sprechi e dalla promozione dell'economia circolare. Le loro unità di dimensioni contenute sono ampiamente adottate da PMI e grandi operatori del riciclo a livello globale, supportando le aziende nella riduzione dei costi di smaltimento dei rifiuti e nell'ottimizzazione del recupero dei materiali. Ciò che distingue maggiormente la pratica di Guidetti è l'integrazione di tecnologie di separazione ad aria, granulazione e separazione elettrostatica, che assicurano elevati tassi di purezza e qualità del materiale recuperato.

Le loro soluzioni modulari sono concepite per essere ecosostenibili, adattabili e user-friendly, oltre a garantire un'elevata efficienza energetica. Inoltre, i macchinari Guidetti sono realizzati in Italia con un forte focus sull'innovazione, la sicurezza e la conformità alle normative UE, diventando così un punto di riferimento nel settore del riciclo.

Contesto e origine

Fondata nel 1986, Guidetti Srl è emersa per soddisfare la crescente richiesta di tecnologie di riciclo efficienti. L'importanza delle sue attività è aumentata con l'impulso globale verso un'economia circolare, gli obiettivi del Green Deal europeo e la diminuzione dei rifiuti in discarica. Le sue soluzioni agevolano il recupero di materie plastiche e metalli di elevato valore, riducendo la dipendenza dai materiali vergini.

Rilevanza per il settore dell'artigianato

- Pur non essendo direttamente legata all'artigianato tradizionale, la tecnologia Guidetti consente a artigiani e piccoli produttori di adottare un design sostenibile e una produzione circolare. Le loro soluzioni di riciclo su piccola scala forniscono alle micro e piccole imprese gli strumenti necessari per gestire efficacemente i flussi di rifiuti, recuperare e riutilizzare i materiali, nonché praticare operazioni di upcycling. Ad esempio, artisti o falegnami che impiegano rame, alluminio o plastica riciclati nei loro prodotti possono contare su materiali puliti e selezionati grazie ai sistemi Guidetti. Questa pratica promuove l'innovazione e la sostenibilità anche nel settore creativo.

Gruppi Target

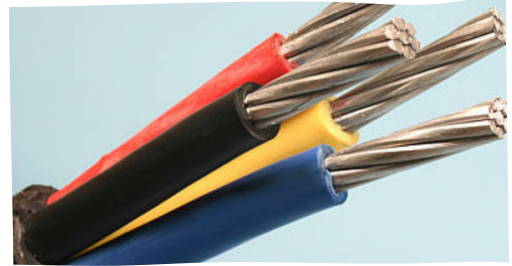
- PMI e operatori di riciclo
- Lavoratori dei metalli e delle materie plastiche
- aziende di gestione dei rifiuti
- Eco-designer e operatori di riciclo innovativi
- I gruppi target beneficiano di sistemi modulari personalizzati in base alle diverse capacità di elaborazione.



Fonte: Canva

Focus sul materiale: tipologia di materiale di scarto coinvolto

Cavi elettrici ed elettronici
Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
Radiator
Plastica (mista, contaminata)



Parti interessate coinvolte

- Guidetti Srl (Fornitore di tecnologia)
- Operatori del riciclaggio e piccole e medie imprese (Utenti finali)
- Distributori e agenti (assistenza marketing e tecnica)
- Ingegneri e tecnici (Sviluppo e Formazione)



Professionisti coinvolti e i loro ruoli

- Ingegneri (sviluppo del prodotto e assistenza tecnica)
- Tecnici (installazione e manutenzione)
- Formatori (istruzione degli utenti finali)



Fonte: Canva

Collegamento della pratica con le esigenze identificate dal progetto

Conoscenza dei materiali di scarto.

- Le macchine e i sistemi separano e trattano in modo efficiente plastiche e metalli misti.
- Gestione efficiente dei materiali contaminati

Competenze imprenditoriali sostenibili

- Sistemi modulari, in grado di scalare sia per le piccole e medie imprese che per le grandi aziende.
- Assistenza nella navigazione della conformità normativa.
- Sostegno ai modelli di economia circolare

Creatività e soluzioni innovative

- Consentire il riutilizzo della plastica recuperata in nuovi prodotti mediante la collaborazione con le imprese locali.
- Supportare le applicazioni per la progettazione sostenibile

Approccio metodologico per l'implementazione della pratica

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

Analizzare le necessità del cliente e le categorie di rifiuti.

- Porporre una soluzione modulare personalizzata.
- Installare e Calibrare i macchinari
- Formare il personale sulle operazioni e sulla manutenzione

Fornire assistenza tecnica continua

Tempo di attuazione: da 4 a 12 settimane

Risorse correlate che sono state Sviluppate

- Manuali tecnici e video.
- Sessioni formative
- Strumenti digitali per il monitoraggio delle performance del sistema

Prodotto Finale

- Granuli di rame, alluminio e plastica separati in modo accurato, pronti per il riutilizzo o la rivendita.

Fonti di finanziamento per questo progetto

- Non reso pubblico



Fonte: Immagine di
Mumtahina Tanni:
<https://www.pexels.com/it-it/foto/persona-che-raccoglie-rifiuti-in-discardica-3230539/>

Innovazione, nuovi approcci o tecnologie impiegate

- Il processo Guidetti combina granulazione, separazione ad aria e separazione elettrostatica in un'unica unità modulare. La tecnologia multistadio assicura livelli di purezza estremamente elevati per il materiale recuperato, raggiungendo fino al 99,9% per metalli come alluminio e rame. I sistemi tradizionali sono generalmente composti da grandi macchinari separati o da processi manuali, mentre Guidetti integra le fasi in un processo automatizzato e continuo, riducendo sia lo spazio che il fabbisogno di manodopera.
- Tra i più avanzati vi è il separatore elettrostatico di ultima generazione, che consente un recupero efficiente di particelle metalliche e plastiche ultrafini, spesso trascurate nei consueti processi di separazione meccanica. Questo assicura un recupero quasi totale del materiale, anche in flussi di rifiuti complessi o contaminati, come ad esempio RAEE o residui di autodemolizione.

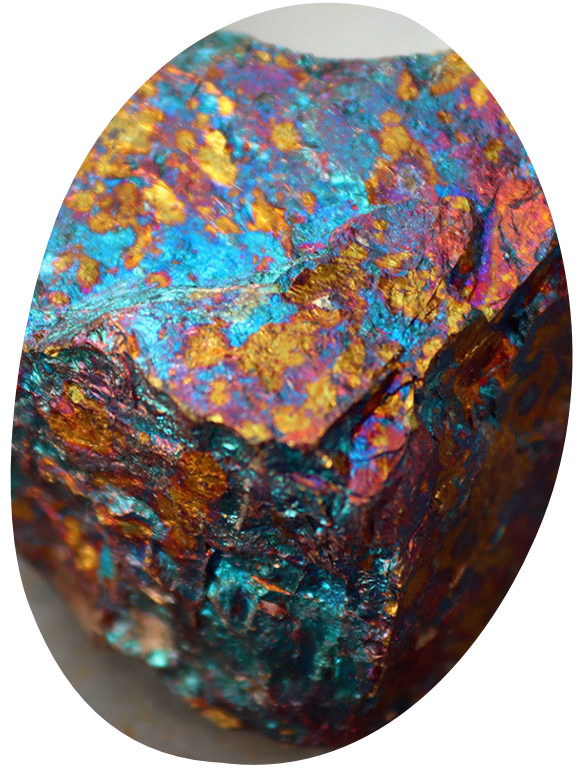
La maggior parte dei sistemi di riciclo tradizionali è su larga scala e centralizzata, richiedendo ampi spazi e investimenti considerevoli. L'innovazione di Guidetti consiste nella miniaturizzazione dei processi industriali, consentendo a piccole e medie imprese, o persino a cooperative locali, di intraprendere un riciclo di alta qualità e di promuovere modelli di economia circolare a livello locale.

Ostacoli e sfide incontrati

- Barriere ai costi iniziali per le PMI

Impatto chiave: ambientale, economico e sociale

- Ambientale
 - Riduzione dei rifiuti
 - Riutilizzo dei materiali
 - Riduzione dell'impiego delle discariche
- Economico
 - Riduzione dei costi
 - Nuovi modelli imprenditoriali
- Sociale
 - Creazione di occupazione sostenibile
 - Potenziamento delle PMI nei processi di riciclaggio



Fonte: Canva

Sintesi	
Efficacia: in che misura la pratica raggiunge i suoi obiettivi?	Il processo garantisce ottimi risultati nel recupero dei materiali, con livelli di purezza fino al 99,9% sia per i metalli che per la plastica.
Efficienza: la pratica riduce al minimo le risorse massimizzando i risultati?	È modulare nella struttura e può essere adattato a qualsiasi dimensione aziendale, dalle piccole officine agli impianti industriali.
Sostenibilità: la pratica contribuisce alla protezione dell'ambiente, all'uguaglianza sociale e alla redditività a lungo termine?	Le attrezzature sono costruite per resistere nel tempo, con materiali durevoli e conformi agli standard UE che ne consentono un utilizzo a lungo termine. Grazie alla possibilità di un riciclaggio di alta qualità, contribuiscono alla protezione dell'ambiente e promuovono approcci di economia circolare.
Trasferibilità: I metodi sono trasferibili in contesti diversi?	Sebbene i sistemi non siano plug-and-play in tutti i casi, Guidetti fornisce formazione completa e assistenza tecnica. La pratica è adattabile ed è già stata implementata con successo in Europa, nelle Americhe e in Asia attraverso partnership e collaborazioni strategiche.

Competenze necessarie per l'implementazione delle migliori pratiche

Mappatura dalle attività alle competenze

Competenze associate	
Conoscenze	Processi di riciclaggio, economia circolare, normative UE
Competenze	Tecniche e digitali (gestione dei macchinari, monitoraggio dei sistemi)
Abilità	Mentalità orientata alla sostenibilità, adattabilità, orientamento all'innovazione

Lezioni apprese.

- Le tecnologie avanzate devono essere intuitive e accessibili, affinché possano tradursi in utilizzi ed effetti concreti, in particolare nelle PMI.
- Una formazione approfondita e un'assistenza tecnica costituiscono le fondamenta del successo duraturo e della soddisfazione del cliente.
- I sistemi modulari e scalabili permettono alle aziende di avviare le proprie attività in modo contenuto e di espandersi progressivamente, riducendo i costi iniziali.
- Gli impianti di riciclaggio su piccola scala promuovono la circolarità anche nelle comunità più piccole, contribuendo a obiettivi ambientali più ampi.
- Il recupero di materiali ad alta densità riafferma la fiducia, contribuisce alla reputazione e crea una solida base per i clienti.
- Le solide partnership e la volontà di condividere soluzioni tra nazioni e mercati amplificano la portata e la forza.

Riferimenti / collegamenti

- <https://www.guidettisrl.com/it/>



Fonte: Canva