

| Přehled           |                   |
|-------------------|-------------------|
| Země              | Itálie            |
| Typ organizace    | SME               |
| Počet zaměstnanců | 100+              |
| Typ praxe         | Best              |
| Úroveň investice  | Vysoká            |
| Typ aktivity      | Zpracování odpadu |
| Klíčová slova     | Recyklace         |

## Shrnutí

[www.guidettisrl.com/en/](http://www.guidettisrl.com/en/)

Guidetti Srl je přední italský malý a střední podnik zabývající se výrobou recyklačních systémů pro neželezné kovy, dráty a plasty. Byl založen před více než 30 lety a vyvinul kompaktní a efektivní stroje pro získávání cenných zdrojů z odpadu. Jeho inovativní recyklační řešení umožňují oddělit a znovu získat měď, hliník a plasty ze složitých toků odpadu, jako jsou elektrické kabely, radiátory a elektronické desky (OEEZ).

Nejlepší postupy se zaměřují na návrh a používání separačních technologií nové generace s minimálním dopadem na životní prostředí, odpadem a podporou cirkulární ekonomiky. Jejich malé jednotky intenzivně využívají malé a střední podniky a velcí recyklační operátoři po celém světě, což firmám pomáhá snižovat náklady na likvidaci odpadu a maximalizovat využití materiálu. Nejvýraznějším rysem praxe společnosti Guidetti je integrace technologií vzduchového třídění, granulace a elektrostatického třídění, které zajišťují vysokou čistotu a kvalitu získaného materiálu.

Jejich modulární řešení jsou navržena tak, aby byla šetrná k životnímu prostředí, přizpůsobivá, snadno použitelná a zároveň energeticky úsporná. Stroje Guidetti jsou navíc vyráběny v Itálii s důrazem na inovace, bezpečnost a splňují předpisy EU, a stávají se tak referenčním bodem v oblasti recyklace.

# Pozadí a původ

Společnost Guidetti Srl, založená v roce 1986, byla založena s cílem uspokojit rostoucí poptávku po efektivních recyklačních technologiích. Význam jejích aktivit vzrostl s globálním úsilím o oběhové hospodářství, cíli Zelené dohody EU a snižováním množství odpadu na skládkách. Jejich řešení usnadňují zpětné získávání vysoce hodnotných plastů a kovů a snižují závislost na primárních materiálech.

## Relevance pro řemeslný sektor

I když není přímo spojena s konvenčními řemeslnými výrobky, technologie Guidetti umožňuje řemeslníkům a malým výrobcům usilovat o udržitelný design a cirkulární výrobu. Jejich řešení recyklace poskytují mikropodnikům a malým podnikům prostředky k lepšímu řízení toků odpadu, získávání a opětovnému použití materiálů a k praktikování upcylačních operací. Například umělci nebo tesaři, kteří ve svých výrobcích používají recyklovanou měď, hliník nebo plast, mají díky systémům Guidetti čisté a tříděné materiály. Tato praxe podporuje inovace a udržitelnost i v kreativním sektoru.

## Cílové skupiny

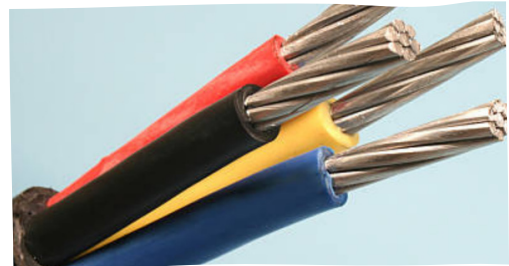
- Malé a střední podniky a recyklační firmy
- Zpracovatelé kovů a plastů
- Společnosti pro nakládání s odpady
- Ekodesignéři a kreativní recyklátoři
- Cílové skupiny těží z modulárních systémů přizpůsobených různým zpracovatelským kapacitám.



Zdroj: Canva

## Zaměření na materiál – druh použitého odpadního materiálu

- Elektrické a elektronické kabely
- Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ)
- Radiátory
- Plasty (smíšené, kontaminované)



## Zapojené zúčastněné strany

- Guidetti Srl (poskytovatel technologií)
- Provozovatelé recyklačních služeb a malé a střední podniky (koncoví uživatelé)
- Distributoři a zástupci (marketing a technická podpora)
- Inženýři a technici (vývoj a školení)



## Zapojení odborníci a jejich role

- Inženýři (vývoj produktů a technická podpora)
- Technici (instalace a údržba)
- Školitelé (vzdělávání koncových uživatelů)



Zdroj: Canva

## Propojení praxe s potřebami identifikovanými v projektu

### Znalost odpadních materiálů

- Stroje a systémy oddělují a zpracovávají smíšené plasty a kovy
- Efektivní manipulace s kontaminovanými materiály

### Zelené podnikatelské dovednosti

- Modulární systémy, které mohou být škálovatelné jak pro malé a střední podniky, tak i pro velké podniky
- Pomoc s orientací v dodržování předpisů
- Podpora modelů cirkulární ekonomiky

### Kreativita a inovativní řešení

- Umožňuje opětovné využití recyklovaných plastů do nových produktů prostřednictvím spolupráce s místními společnostmi
- Podporuje aplikace udržitelného designu

# Metodologický přístup k implementaci praxe

## Popis procesu – krok za krokem k zavedení praxe

- Analyzuje potřeby klientů a typy odpadu
- Navrhuje modulární řešení na míru
- Instalace a kalibrace strojů
- Školení personálu v provozu a údržbě
- Poskytuje průběžnou technickou podporu
- Doba implementace: Od 4 do 12 týdnů

## Související vyvinuté zdroje

- Technické manuály a videa
- Tréninkové sezení
- Digitální nástroje pro monitorování výkonu systému

## Konečný produkt

Jasně oddělené měděné, hliníkové a plastové granule připravené k opětovnému použití nebo dalšímu prodeji.

## Zdroje financování této intervence

Nezveřejněno



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

## Inovace, použité nové metody nebo technologie

- Proces společnosti Guidetti integruje granulaci, separaci vzduchu a elektrostatickou separaci do jediné modulární jednotky. Vícestupňový systém zajišťuje velmi vysokou úroveň čistoty regenerovaného materiálu – až 99,9 % u kovů, jako je hliník a měď. Tradiční systémy se obvykle skládají z velkých, samostatných strojů nebo ručních procesů, ale Guidetti zapouzdřuje tyto fáze do nepřerušovaného automatizovaného procesu, čímž snižuje nároky na prostor i pracovní sílu.
- Mezi nejsofistikovanější patří moderní elektrostatický separátor, který umožňuje efektivní získávání ultra jemných částic kovu a plastu, jež se běžně ztrácejí při standardních mechanických separačních procesech. To zajišťuje téměř dokonalé využití materiálu, a to i včetně složitých nebo znečištěných proudů odpadu, např. elektroodpadu nebo zbytků z drtičů automobilů.
- Většina konvenčních recyklačních systémů je rozsáhlá a centralizovaná, což vyžaduje značný prostor a investice. Inovace společnosti Guidetti spočívá v miniaturizaci procesů průmyslové úrovně, což umožňuje malým a středním podnikům – nebo dokonce lokálním družstvům – zapojit se do vysoce kvalitní recyklace a podporovat modely oběhového hospodářství na místní úrovni.

## Překážky a výzvy, kterým čelí

- Počáteční nákladové bariéry pro malé a střední podniky

## Klíčové dopady – environmentální, ekonomické a sociální

Životní prostředí:

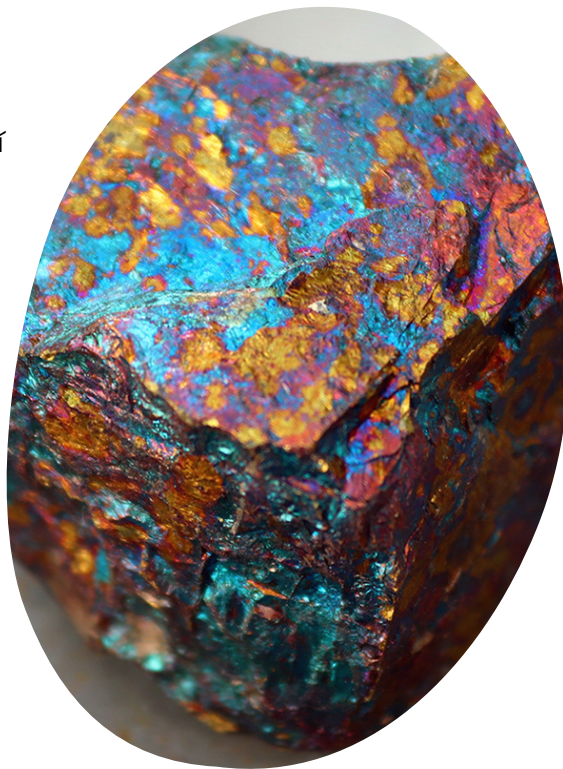
- Snižování odpadu
- Opětovné použití materiálu
- Snížené využívání skládek

Ekonomické:

- Úspory nákladů
- Nové obchodní modely

Sociální:

- Vytváření zelených pracovních míst
- Posílení postavení malých a středních podniků v recyklačních procesech



Zdroj: Canva

| Kvality                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Účinnost: Jak dobře tato praxe dosahuje svých cílů?                                                            | Proces dosahuje velmi dobrých výsledků v získávání materiálů, s čistotou až 99,9 % jak u kovů, tak u plastů.                                                                                                                                                                                |
| Efektivita: Minimalizuje tato praxe využití zdrojů a zároveň maximalizuje výstupy?                             | Je modulárně navržený a lze jej přizpůsobit jakékoli velikosti podniku, od malých dílen až po průmyslové závody.                                                                                                                                                                            |
| Udržitelnost: Přispívá tato praxe k ochraně životního prostředí, sociální rovnosti a dlouhodobé udržitelnosti? | Zařízení je vyrobeno z odolných materiálů splňujících evropské normy, které umožňují dlouhodobé používání. Díky podpoře kvalitní recyklace přispívají k ochraně životního prostředí a podporují principy oběhového hospodářství.                                                            |
| Přenositelnost: Lze tyto metody přenést a využít i v odlišných podmínkách?                                     | Ačkoliv systémy nejsou ve všech případech připravené na okamžité použití (plug-and-play), společnost Guidetti poskytuje komplexní školení a technickou podporu. Tento přístup je flexibilní a byl již úspěšně zaveden v Evropě, Americe i Asii díky strategickým partnerstvím a spolupráci. |

# Požadované kompetence pro implementaci příkladu dobré praxe

## Mapování aktivit na kompetence

| Související kompetence |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Znalosti               | Procesy recyklace, oběhové hospodářství, předpisy EU.                   |
| Dovednosti             | Technické a digitální dovednosti (obsluha strojů, monitoring systémů).  |
| Postoje                | Myšlení zaměřené na udržitelnost, přizpůsobivost, orientace na inovace. |

## Poučení

- Pokročilé technologie musí být uživatelsky přívětivé a dostupné, aby se mohly skutečně využít a přinášet výsledky, zejména u malých a středních podniků.
- Komplexní školení a technická podpora jsou základem dlouhodobého úspěchu a spokojenosti zákazníků.
- Škálovatelné a modulární systémy umožňují firmám začít v malém a s rostoucím objemem expandovat, což snižuje počáteční náklady.
- Malá recyklační zařízení umožňují cirkulární hospodářství i v menších komunitách a podporují tak širší environmentální cíle.
- Vysoce konzistentní využití materiálu znovu potvrzuje důvěru, přispívá k reputaci a buduje silnou klientskou základnu.
- Dobrá partnerství a ochota sdílet řešení mezi národy a trhy zvyšují dosah a sílu.

## Odkazy / reference

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

