

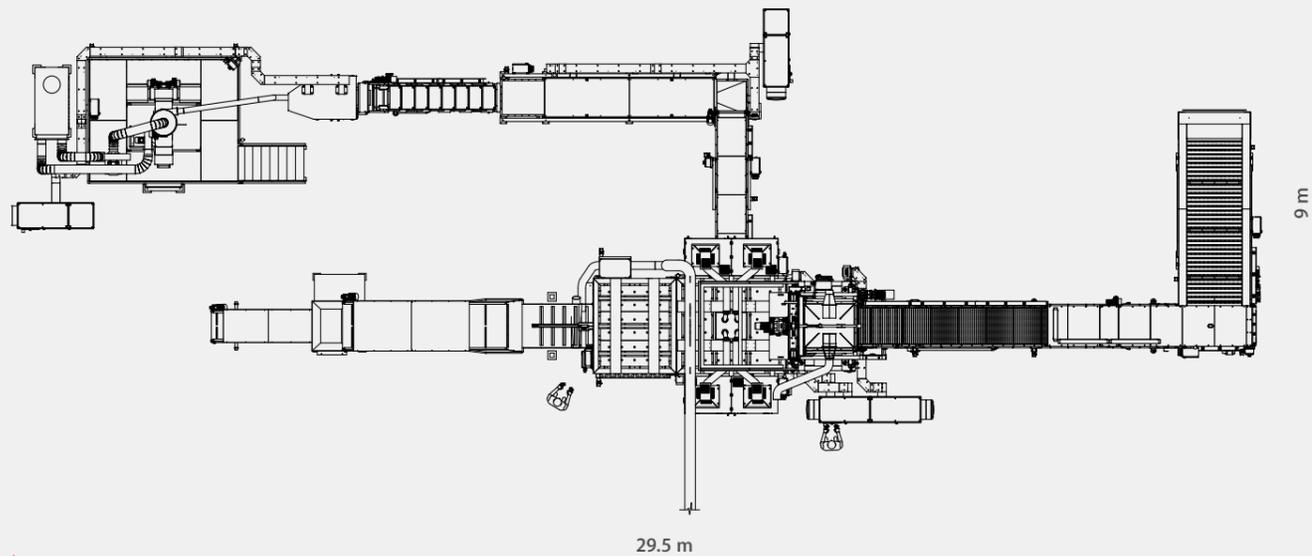
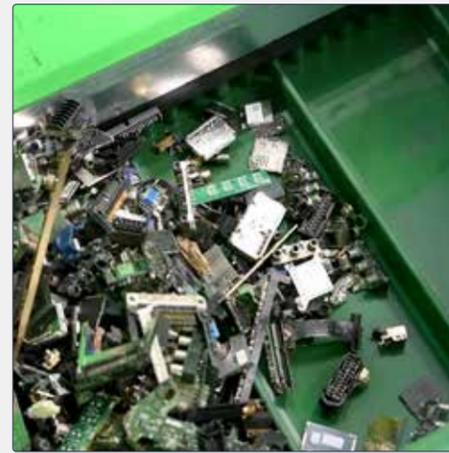


 **GREEN TECH** | OSAI
AUTOMATION 4 RECYCLING | GROUP



RECYCLING FOR MANUFACTURING

RE4M Recycling plants for electronic waste

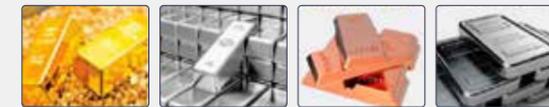


	Tipologia PCB in ingresso	Mod. 1 - Schede provenienti da periferiche PC\server e RAEE Cat. R3 e R4
	Dimensione schede	Dimensione Minima: 100 x 60 x 10 mm Dimensione Massima: 600 x 600 x 20 mm
	Operatori	2 per il monitoraggio e carico\scarico dell'impianto a bordo macchina
	Capacità	2 tonnellate giorno (2 turni lavorativi da 7 ore)
	Tempo ciclo	15-20 minuti
	Autonomia di lavoro	2 ore (circa 500 kg di schede da lavorare)
	Rese Estrazione (2 ton/giorno)	Componenti distaccati e triturati: 700 kg Schede PCB processate e triturate: 1.200 kg Residuo di processo: 100 kg
	Materiale in uscita	Mod. 2 - Componenti misti e Schede nude Mod. 3 - Componenti selezionati dimensione grande, media e piccola Mod. 5 - Componenti triturati (dimensione 1-5 mm) 3 uscite per tipologia dei componenti + 1 scarto (materiale plastico) Mod. 6 - Schede nude triturate (dimensione 10x15 mm) Mod. 7 - Polvere di rame e Polvere di vetronite
	Assorbimento	150 kW - potenza di picco 170 kW
	Dimensioni	29.5 x 9 x 5.25 m

RE4M 2000

A "SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR PCB DISMANTLING"

Sistema completamente automatizzato destinato alla valorizzazione dei materiali contenuti all'interno delle schede elettroniche dei dispositivi elettronici in disuso attraverso un **processo termomeccanico brevettato per il distacco dei componenti dalle schede elettroniche PCB e successiva selezione e separazione** anche destinata all'affinazione diretta dei metalli preziosi attraverso idrometallurgia, quali oro, argento, rame e palladio.



PARTNERSHIP CON SIEMENS

La collaborazione tra Siemens e Osai GreenTech rappresenta un elemento di grande valore per i clienti nell'ottica di risparmio e ottimizzazione energetica, un importante strumento per monitorare i consumi energetici dei moduli che compongono l'impianto.

La soluzione Siemens Energy Manager implementata sul sistema offre un duplice vantaggio: valorizza il lotto di rifiuto lavorato integrando l'estrazione di metalli preziosi con i dati dei consumi energetici, il monitoraggio continuo dei consumi consente di intervenire con una manutenzione mirata ogni qual volta si riscontri un'anomalia rispetto al normale funzionamento.

HIGHLIGHTS

- **Tecnologia innovativa e brevettata** per il distacco dei componenti dalla scheda PCB
- **Soluzione automatizzata** per elevati volumi di trattamento
- **Soluzione modulare e scalabile** in funzione delle esigenze e volumi
- Processo sostenibile a **basso impatto ambientale** con consumi energetici ridotti
- **Monitoraggio del processo e tracciabilità** attraverso tecnologie digitali evolute
- **Monitoraggio dei consumi energetici** attraverso tecnologia digitale
- Soluzione affidabile grazie al **design robusto con elevati standard di sicurezza**

1		Schede elettroniche
2		Schede elettroniche nude (min. 60 x 10 mm max. 600 x 600 mm)
3		Componenti distaccati MISTI
4		Componenti selezionati di dimensione GRANDE
4		Componenti selezionati di dimensione MEDIA
4		Componenti selezionati di dimensione PICCOLA
5		Componenti triturati (1-5 mm)
6		Schede elettroniche triturate (10x15 mm)
7		Rame in polvere



Osai GreenTech: the future, today.



**30 ANNI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
AL SERVIZIO DELL'URBAN MINING**

Siamo il partner tecnologico, solution provider e system integrator dei principali player nazionali ed internazionali impegnati nella transizione ecologica e nell'economia circolare. Promuoviamo l'innovazione tecnologica e l'automazione industriale evoluta al mondo del riciclo, portando efficienza, velocità e affidabilità.

Forniamo al mercato soluzioni di robotica avanzata per applicazioni specifiche attraverso l'impiego delle tecnologie più innovative quali, l'intelligenza artificiale, destinati ai processi di trattamento dei R.A.E.E. affinché l'automazione diventi il fattore chiave per una "nuova era del riciclo".

OSAI Green Tech SB S.r.l.

Via Sondrio, 13 - 10144

Torino (TO)

ITALY

info@osai-gt.com

www.automation4recycling.com

