



RE4M PV3000
RECYCLING FOR MANUFACTURING

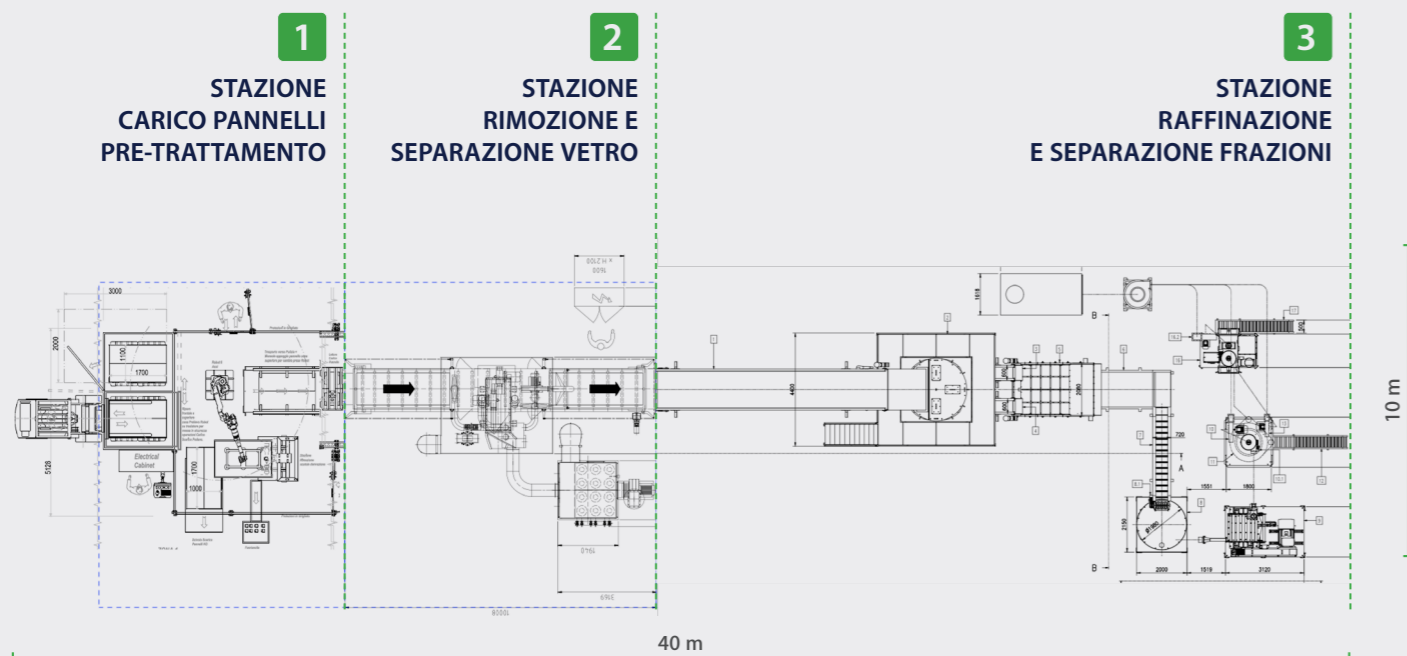
Recycling plants for Solar PV Panels



RE4M PV3000
SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR END-OF-LIFE SOLAR PV PANELS

Sistema innovativo scalabile e modulare completamente automatizzato destinato al trattamento dei pannelli fotovoltaici a fine vita in grado di trattare elevati volumi (oltre 10.000 tonnellate anno) per la massimizzazione del recupero e la valorizzazione di materia prima seconda (EoW) come vetro, alluminio, rame e silicio attraverso l'impiego tecnologie sostenibili con ridotti costi di gestione e manutenzione.

3 configurazioni, SMART, PERFORMANCE o PREMIUM in grado di offrire livelli di raffinazione meccanica elevati per garantire alti livelli di purezza della polvere di silicio.



	Tipologia Pannelli	Dimensioni variabili da 900x1600 mm a 1100x2000 mm / monocristallino o policristallino
	Condizioni Pannelli	- Mono o doppio vetro; - con o senza scatola di giunzione; - integri o danneggiati;
	Operatori	Da 2 a 4 operatori destinati al carico, scarico e monitoraggio dell'impianto.
	Capacità	> 3.100 kg/ora – oltre 10.600 ton/anno*
	Tempo ciclo	144 pannelli/ora, > 25 secondi a pannello
	Autonomia di lavoro	40 minuti
	Rese Estrazione (per tonnellata processata)	Alluminio - 130,5 kg Vetro - 648 kg Rame argentato - 6,3 kg Polvere silicio - 95 kg Scatola di connessione - 4,5 kg Cavi elettrici - 9 Kg
	Qualità	Vetro extra-chiaro, non contaminato da polvere di Silicio, in granulometria elevata > 3 mm Polvere di Silicio (magnetica e non magnetica) con purezza superiore al 60%
	Assorbimento	Potenza installata da 275 a 450 Kw/h (in funzione della configurazione)
	Dimensioni	40 x 6 x 10 m (Dimensioni indicative in funzione della configurazione)

* considerando 2 turni di lavoro da 7 ore e 240 gg lavorati anno

HIGHLIGHTS

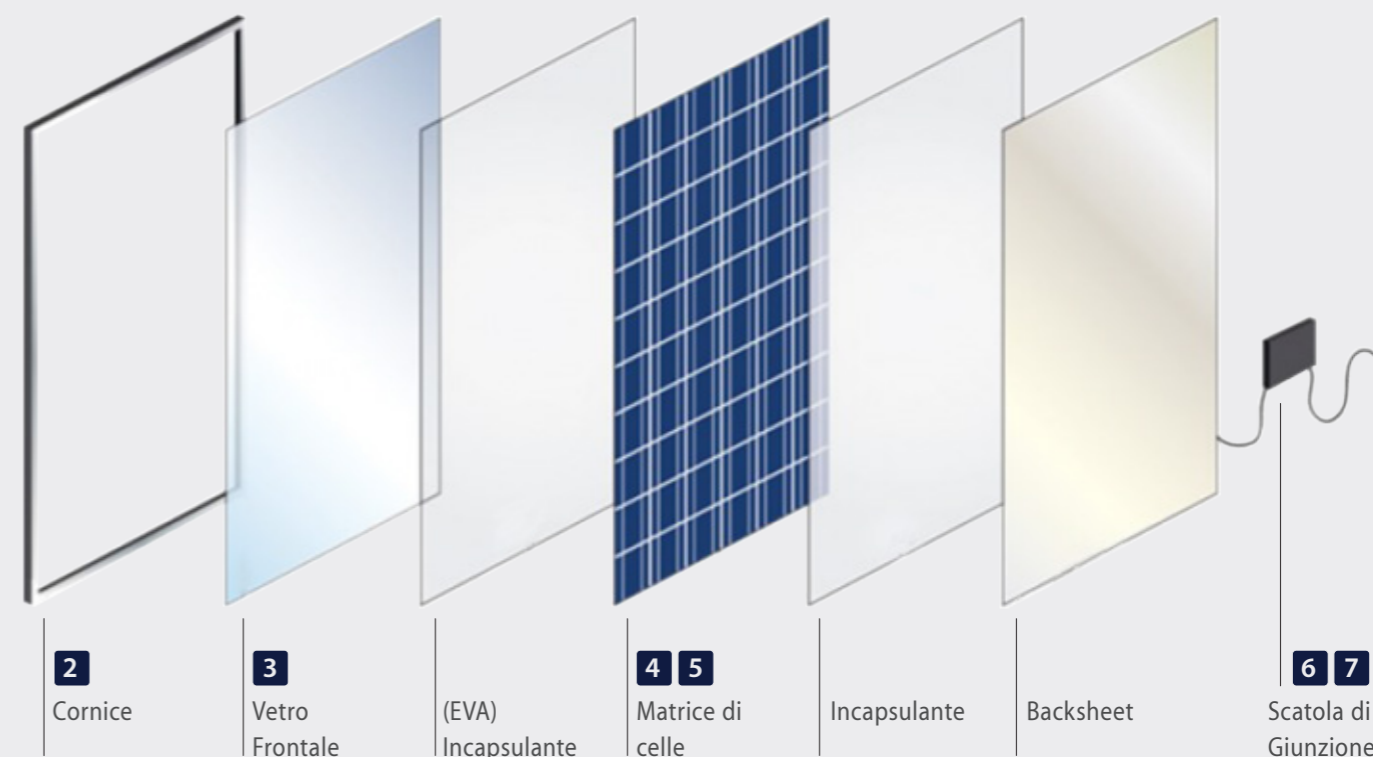
- Impianto **full automatic** con **raffinazione meccanica**
- Elevata **produttività, efficienza e qualità** nelle frazioni di materiale estratto
- **Affidabilità** grazie a tecnologie e **processi robusti** coperti da **brevetto**
- Gestione flessibile di **pannelli** di «dimensioni differenti», **singolo o doppio vetro, integri o danneggiati**
- **Consumi energetici ridotti** rispetto alla concorrenza ed alle prestazioni
- «**Industry 4.0**» e «**Transizione 5.0**» **compliant** (benefici fiscali connessi)
- **Ridotti costi di manutenzione** grazie all'impiego di materiali innovativi e componentistica premium

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.

Grazie alla soluzione TIA Portal (Totally Integrated Automation Portal) di SIEMENS, implementata in ogni stazione della linea, tutti i dispositivi di automazione ed elettromeccanica vengono programmati e gestiti da un unico software che attraverso l'impiego di un multimetro integrato all'interno del PLC è in grado di rilevare e misurare i dati sui consumi energetici all'interno della linea in maniera capillare.

3		Vetro
2		Alluminio
4		Rame argentato
5		Polvere di Silicio non magnetico
5		Polvere di Silicio magnetico
6		Scatola di connessione
7		Cavi elettrici



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

Stampato su carta riciclata

