



Solar Recycling

Riciclo industriale dei pannelli fotovoltaici
e valorizzazione dei materiali recuperati

Grugliasco, Torino

MECHATRONIX SOLAR RECYCLING Versione 1.2 – Revisione 29 settembre 2026



Una divisione dedicata al riciclo fotovoltaico

Mechatronix Solar Recycling nasce all'interno di Mechatronix per gestire il fine vita dei pannelli e sviluppare la vendita dei materiali recuperati.

CONFERIMENTO DEI PANNELLI

Accordi con proprietari di impianti, operatori del fotovoltaico e reti di raccolta.

VENDITA DEI MATERIALI

Forniture per recuperatori, trasformatori e utilizzatori industriali.



Linea automatizzata per il riciclo fotovoltaico

Il comprensorio Mechatronix di Grugliasco



Corso Canonico Allamano, 32
10095 Grugliasco (TO)

SUPERFICI DEL COMPRESORIO

34.000 m² coperti

60.000 m² di area complessiva

Un sito industriale con competenze produttive, meccaniche e mecatroniche, nel percorso di riconversione dello storico stabilimento ex Lear.

Capacità di trattamento in crescita

Tonnellate annue di capacità



5.000 t/anno già in essere. Espansione programmata a 10.000 e 15.000 t/anno.

Raccolta e conferimento dei pannelli

Disponibilità a costruire accordi continuativi e gestire campagne di conferimento legate a singoli progetti.

Proprietari e gestori

Fine vita e sostituzione dei moduli
Repowering di impianti fotovoltaici

EPC, installatori e manutentori

Programmi di ritiro collegati ai cantieri
Lotti da manutenzione e sostituzione

Consorzi e operatori ambientali

Accordi di trattamento
Conferimenti aggregati e ricorrenti

Un servizio organizzato sul progetto

- | | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| 01 | Analisi del lotto | Quantità, tipologia, stato dei pannelli e luogo di ritiro. |
| 02 | Programma logistico | Conferimento a Grugliasco oppure ritiro da organizzare con trasportatori autorizzati. |
| 03 | Accettazione e trattamento | Verifica di compatibilità, pesatura e identificazione del lotto. |
| 04 | Restituzione dei dati | Documentazione del conferimento e rendicontazione dei quantitativi trattati. |

I pannelli destinati al trattamento

Moduli in silicio cristallino

Monocristallini e policristallini

Monofacciali e bifacciali

Configurazioni vetro/vetro e vetro/backsheet

Valutazione anche di moduli danneggiati

Vetro rotto, danni da grandine e moduli obsoleti: accettazione in funzione delle caratteristiche del lotto.



Gli impianti e il processo di riciclo



Separazione automatizzata dei materiali

Rimozione dei telai in alluminio e delle scatole di giunzione.

Separazione elettromeccanica del vetro e vagliatura in tre frazioni dimensionali.

Triturazione del laminato e separazione delle frazioni metalliche, plastiche e di silicio.

Controllo ottico dei moduli e raccolta separata dei materiali. Aspirazione delle polveri con filtro a maniche.

Rimozione del vetro senza combustione né trattamenti chimici.

I materiali recuperati: purezza e mercati di sbocco



PUREZZA DEI MATERIALI OTTENUTI

Alluminio	Rame	Vetro	Plastica	Silicio	J-box
100%	98%	99%	88%	98%	100%

VALORIZZAZIONE COMMERCIALE

Alluminio e rame: fonderie e operatori metallurgici. Vetro: trasformatori e materiali per edilizia.
Plastica, silicio e J-box: recuperatori specializzati e successive lavorazioni.

Valori di riferimento del sistema di riciclo. Specifiche di fornitura da verificare sui singoli lotti.

Forniture qualificate per gli acquirenti

La commercializzazione parte dalle specifiche del materiale e dalle esigenze del compratore.

Campionatura e analisi

Composizione, purezza, granulometria e contaminanti da verificare sul materiale effettivo.

Specifiche condivise

Qualifica del materiale rispetto al processo industriale e ai criteri di accettazione dell'acquirente.

Lotti e consegne

Quantitativi, imballaggi e calendario di fornitura concordati sulla produzione disponibile.

Condizioni commerciali

Prezzo, eventuale indicizzazione e condizioni di cessione definiti per materiale e qualità.

Accordi commerciali per una filiera continuativa

PER CHI CONFERISCE PANNELLI

Accordi di trattamento

Volumi e finestre di consegna

Lotti singoli o programmi ricorrenti

Pianificazione collegata al repowering

Modalità di ritiro e conferimento

PER CHI ACQUISTA MATERIALI

Accordi di fornitura

Campioni e qualifica iniziale

Specifiche e criteri di accettazione

Lotti spot o forniture periodiche

Condizioni coerenti con la qualità

Hai bisogno anche di pannelli nuovi?

Forniamo anche nuovi pannelli fotovoltaici. Contattaci per una proposta in base alle esigenze del tuo impianto.



Solar Recycling

Un partner industriale per i vostri pannelli
e per l'approvvigionamento di materiali recuperati.

Invitateci a valutare il vostro lotto o il vostro fabbisogno di materiale.

MECHATRONIX S.R.L.
Corso Canonico Allamano, 32
10095 Grugliasco (TO)

E-Mail: info@mechatronix-it.com
Sito web: fotovoltaico.mechatronix-it.com