

**COMPTON** S.R.L.  
INDUSTRIALE



# SOLAR 4.0

**Pannelli Fotovoltaici**  
*photovoltaic panels*

Linea per il recupero e il riciclaggio dei pannelli fotovoltaici.

*Line for the recovery and recycling of photovoltaic panels.*

# SOLAR 4.0



celle delaminate dal vetro  
*delaminated glass cells*

La linea Solar 4.0 è stata progettata per delaminare e recuperare il vetro che compone i pannelli fotovoltaici e il recupero di

tutti i materiali che compongono le celle fotovoltaiche. Il processo di delaminazione del vetro avviene tramite una serie di utensili in acciaio speciale che progressivamente asportano il vetro senza contaminarlo con altri elementi presenti all'interno del pannello fotovoltaico. Il vetro recuperato viene diviso in 2 granulometrie: 1° granulometria da 1 a 4mm; 2° granulometria <1mm.



vetro recuperato  
*recovered glass*

*Solar 4.0 line is designed to degrade and recover the glass that makes up the solar panels and for the retrieval of all*

*the materials that compose the photovoltaic cells. The process of glass delamination occurs through a series of special steel tools which gradually remove the glass without contaminate it with other items within the photovoltaic panel. The recovered glass is divided in 2 grain sizes: 1st grain size from 1 to 4mm; 2nd grain size under 1mm.*

Nella sezione finale della linea il pannello viene tritato e i materiali che lo compongono vengono divisi in 3 contenitori tramite un vibrovaglio circolare. I materiali che si ottengono sono: Rame, polvere di silicio e plastica. Nelle immagini visibili di seguito si possono vedere dei campioni di materiale prodotto dal macchinario Solar 4.0.

*In the final section of the line, the panel is shredded and the materials that compose it are divided into 3 containers by means of a circular vibrating screen. The materials obtained are: Copper, silicon powder and plastic. In the images visible below you can see samples of material produced by the Solar 4.0 machine.*



Rame  
*Copper*



Polvere di silicio  
*Silicon powder*



Plastica  
*Plastic*

La linea Solar 4.0 è costruita con materiali e componenti di prima qualità seguendo rigorosamente tutte le normative CE.

La linea Solar 4.0 è disponibile in più versioni e con accessori che consentono l'automazione totale del processo produttivo.

Il sistema è dotato di un pannello operatore con schermo touch screen con il quale, oltre a comandare tutte le funzioni della macchina, dà la possibilità di archiviare tutti i modelli di pannello lavorati (marca, modello, seriale, spessore ecc.).

L'archiviazione dei pannelli può essere inserita manualmente tramite la tastiera virtuale o tramite il lettore di codici a barre fornito in dotazione.

La struttura del database può essere studiata in base alle esigenze del cliente.

*The system is equipped with an operator panel with touch screen with which, in addition to controlling all functions of the machine, gives you the ability to store all models of machined Panel (make, model, serial, thickness etc.). The storage of the panels can be inserted manually via the virtual keyboard or barcode reader included.*

*The database structure can be designed according to customer requirements.*

*The Solar 4.0 line is built with top quality materials and components by following strictly all EC regulations.*

*Solar 4.0 is available in different versions and accessories that allow the total automation of the production process.*



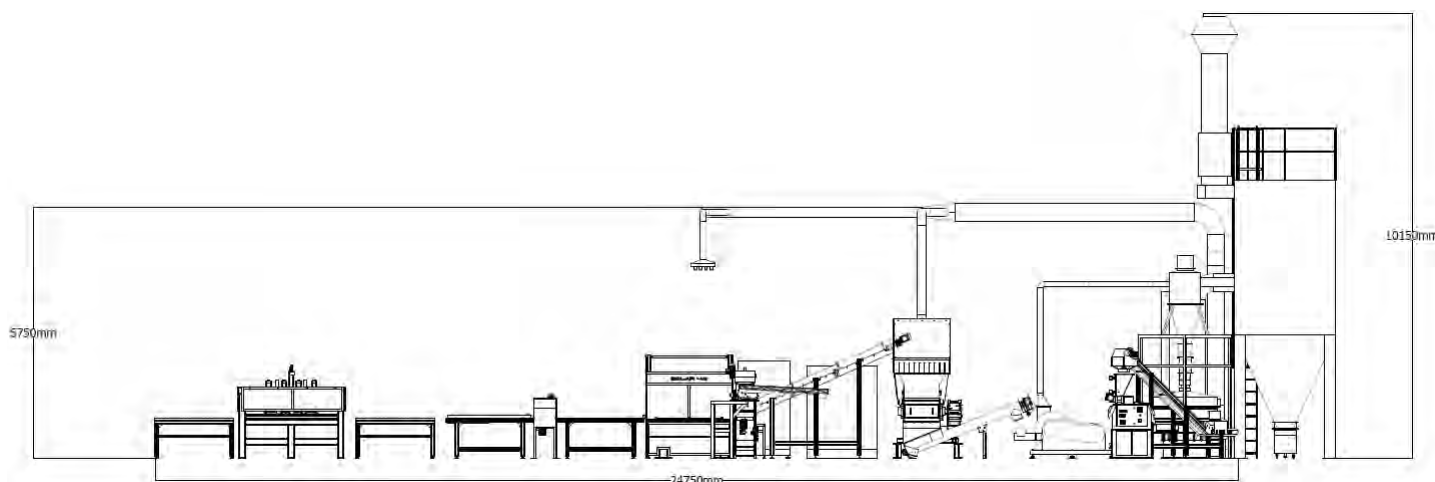
Solar 4.0 aperta  
Solar 4.0 open

Tutte le manutenzioni periodiche o ispezioni all'interno della macchina sono di semplice esecuzione in quanto la protezione perimetrale è sollevabile nella parte superiore, così da avere facile accesso a tutti i componenti della linea.

*All periodic maintenance or inspections inside the machine are of simple execution because the perimeter protection is liftable in the upper side, to have easy access to all the line components.*

# CARATTERISTICHE TECNICHE

*technical characteristics*



<b>TIPOLOGIA MACCHINA/MACHINE TYPE:</b>	<b>SOLAR 4.0</b>
<b>CAPACITÀ PRODUTTIVA:</b>	<b>DA 30 A 50 PANNELLI FOTOVOLTAICI ORA*</b>
<i>PRODUCTION CAPACITY:</i>	<i>FROM 30 TO 50 SOLAR PANELS FOR HOUR*</i>
<b>POTENZA INSTALLATA:</b>	<b>135 KW</b>
<i>INSTALLED POWER:</i>	<i>135 KW</i>
<b>LARGHEZZA:</b>	<b>6000 MM</b>
<i>WIDTH:</i>	<i>6000 MM</i>
<b>LUNGHEZZA:</b>	<b>25000 MM</b>
<i>LENGTH:</i>	<i>25000 MM</i>
<b>ALTEZZA:</b>	<b>5800 MM</b>
<i>HEIGHT:</i>	<i>5800 MM</i>
<b>PESO:</b>	<b>11.000 KG</b>
<i>WEIGHT:</i>	<i>11.000 KG</i>
<b>RUMOROSITÀ:</b>	<b>78 DB**</b>
<i>NOISINESS</i>	<i>78 DB**</i>
<b>TENSIONE:</b>	<b>400 VOLT TRIFASE</b>
<i>VOLTAGE:</i>	<i>400 VOLT THREE-PHASE</i>

\* In base alla tipologia di pannello da trattare

\*\* Dato indicativo da rilevare sull' ambiente di lavoro dove viene installato il macchinario

\* Depending on the type of Panel to treat

\*\* indicative measurement to be detected in the working environment where the machine is installed



COMPTON INDUSTRIALE S.r.l.

Via Emilio Segre' 14/18 36034 Malo (VI)

info@compton-industriale.it - +39 0445.827033 - [www.compton-industriale.it](http://www.compton-industriale.it)

Dati e caratteristiche sono orientativi. Compton Industriale S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.