



RECUPERACIÓ DE PANELLS FOTOVOLTAICS

CIP ECOINNOVATION First application and market replication projects Call 2012

PV-Mo.Re.De. is a mobile plant for the recycling of disused photovoltaic modules aimed at recovering raw materials and energy

Recovery of waste:

- Aluminum
- Glass
- Copper
- Fotosensible metals
- Light Compounds: plastics like EV, Tedlar, silicones



Quantification of the environmental and economic impact of recycling PV panels

PARTNERS :



ITALIA
FRANÇA

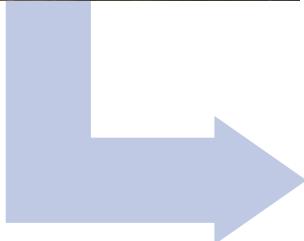


INNOVATIVE AND SUPERIOR TECNICAL SOLUTION

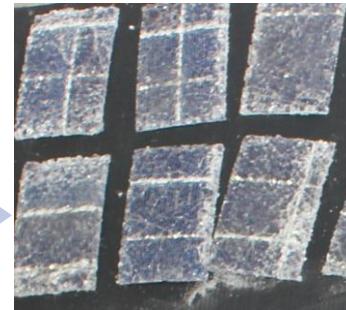
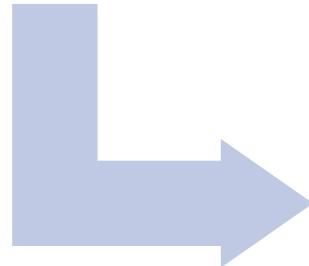




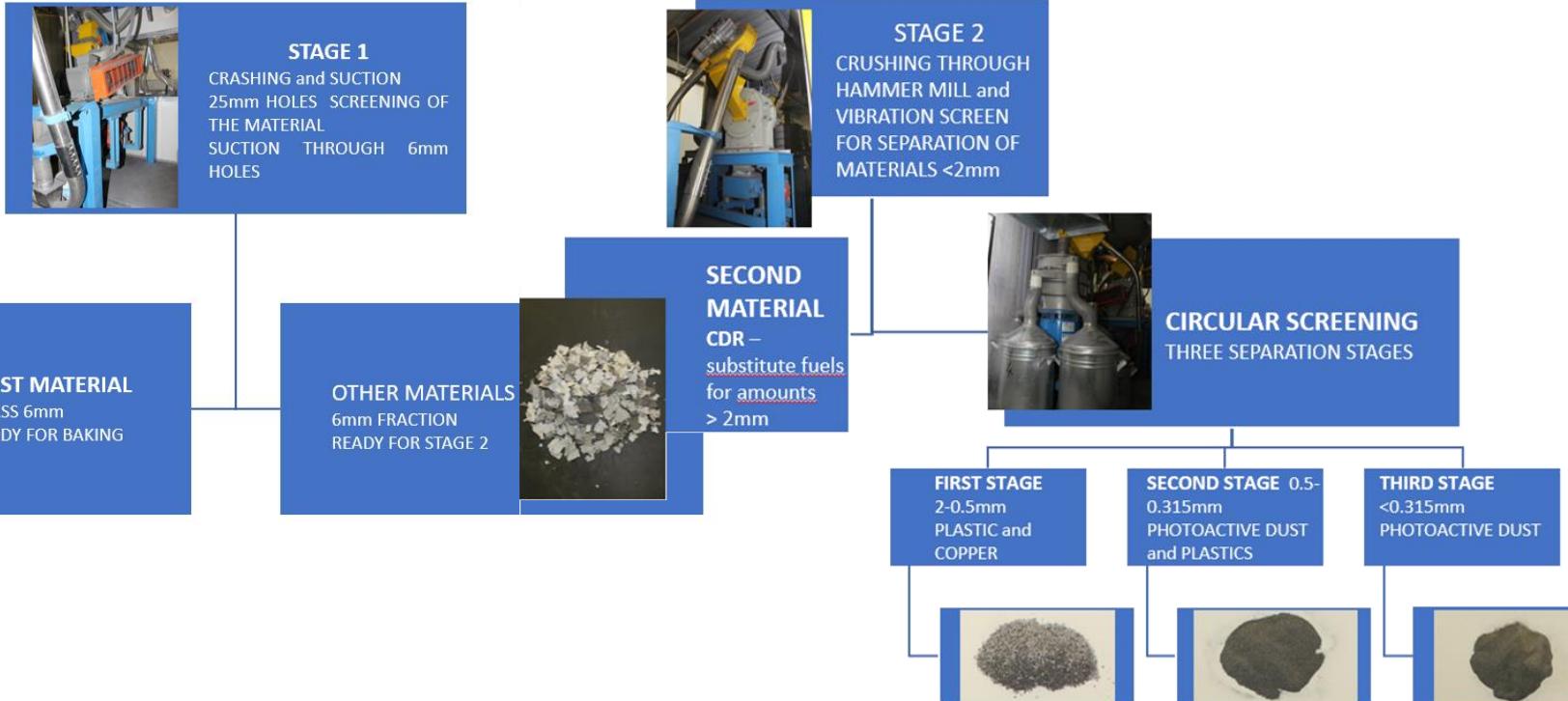
- WEIGHTING and CLEANING UP : ALUMINUM FRAME EXTRACTION

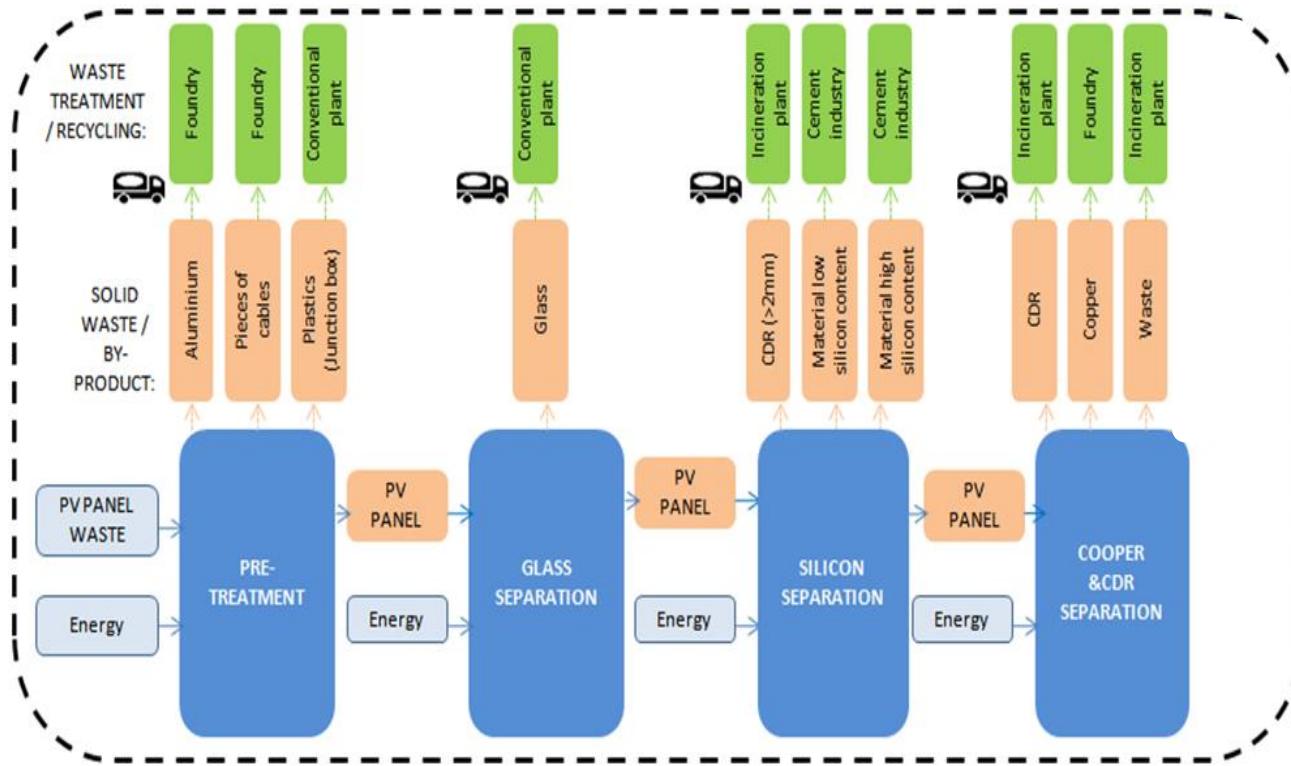


- FEEDING PANEL TO MACHINE and REDUCTION - 100x100 mm PIECES



COM FUNCIONA





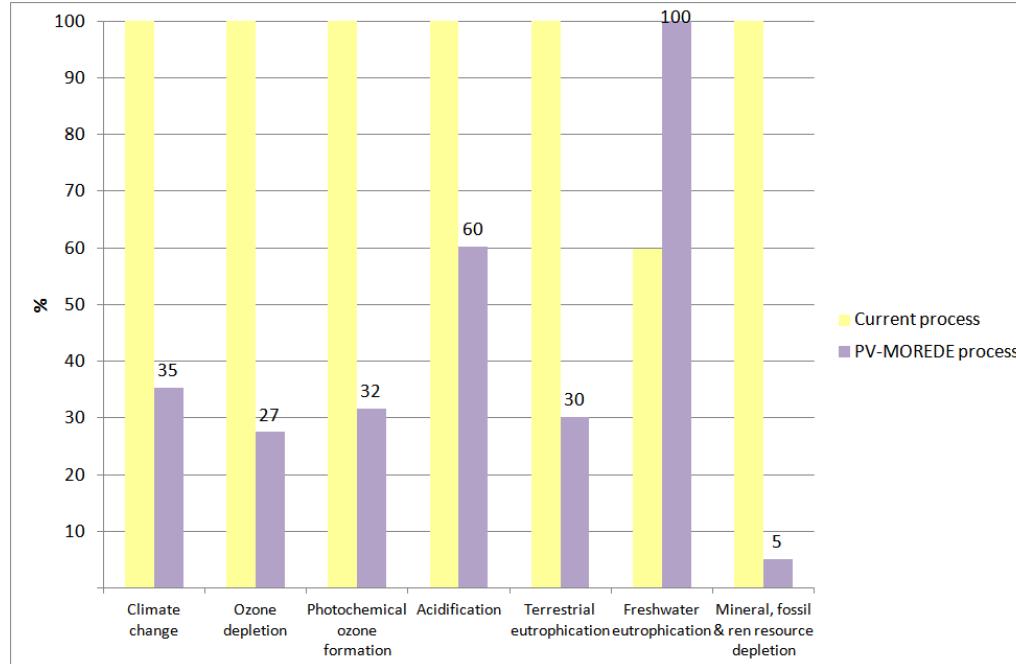
THE FUNCTION:

is to treat first generation PV Panels (c-Si) / obtain different types of recoverable waste products: glass, plastics, copper, silicon.

FUNCTIONAL UNIT :

To treat 20 kg of a PV waste panel

Comparativa entre reciclatge convencional i PV-MOREDE



DISSENY PEL DESMUNTATGE

R+D+i

Economia Circular

NOUS MATERIALS

Ecodiseny

Eficiencia

*Recerca
avancada*

RECICLABILITY

Sostenibilitat

SEGONA VIDA

Energies renovables

**DISSENY PER LA
RECICLABILITY**

integració

Flexibilitat

Residu=Recurs

Reutilització

Marta Escamilla Monell
mescamilla@leitat.org

*Responsable Àrea Sostenibilitat
 Departament d'Economia Circular*



LEiTAT
 Acondicionamiento Tarrasense
 Tel. +34 93 788 23 00
www.leitat.org
info@leitat.org

@Leitat
 @leitat-technological-center

Terrassa
 C/ de la Innovació, 2
 08225 Terrassa (Barcelona)

Barcelona 22@
 C/ de Pallars, 179 – 185
 08005 Barcelona

Parc Científic de Barcelona
 C/ de Baldíri Reixach, 15
 08028 Barcelona

Vall d'Hebron Institut de Recerca
 Edifici Mediterrània. Hospital Vall d'Hebron
 Passeig de la Vall d'Hebron, 119 – 129
 08035 Barcelona

Vilanova del Camí
 Centre d'Innovació Anoia
 C/ dels Impressors, 12
 08788 Vilanova del Camí (Barcelona)

Biopolis La Fe
 Hospital La Fe, Torre A, Planta Baja
 Avda. Fernando Abril Martorell, 106
 46026 Valencia

