



SOSTENIBILITÀ Riconoscimento per l'azienda biellese del riciclo del fotovoltaico

Premio Ambiente a Tialpi

La biellese Tialpi, Pmi di Mot-talciata specializzata nella realiz-zazione dell'impiantistica per il ri-ciclo del fotovoltaico, si è aggiu-dicata il riconoscimento per mi-glior processo/tecnologia per lo sviluppo sostenibile nell'ambito della X edizione del del Premio Impresa Ambiente organizzato dalla Camera di Commercio di Venezia Rovigo assieme ad Unioncamere e con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e del-la Sicurezza Energetica. La pre-miazione ha avuto luogo a Ve-nezia, a Palazzo Franchetti.

Il progetto. Tialpi Srl ha presen-tato il progetto "Frelp by Sun" (Full Recovery End Of Life Pho-tovoltaic by the energy of the Sun). L'obiettivo del progetto è creare una tecnologia innovativa per trat-

tare lo smaltimento dei pannelli fotovoltaici divenuti rifiuti da ap-parecchiature elettriche ed elettro-niche (Raee), che nel breve pe-riodo si presenteranno in quantità considerevolmente, basti pensare che ad oggi, in Italia, sono in-stallati pannelli fotovoltaici per circa 1.500.000 tonnellate. Per trat-tare in modo efficace tutto il fo-tovoltaico che si smantella attual-mente in Italia, servirebbero già adesso circa 10 linee produttive, quali quelle inserite nella prima fase del processo industriale che propone Frelp by Sun, che lavo-rino su 3 turni al giorno anziché solo su un turno come quello che ad oggi è in funzione nell'impianto industriale dell'impresa a Mot-talciata.

Innovazione. Tra gli elementi più

innovativi del progetto presenta-to vi sono le ricadute positive per l'ambiente. In primis, l'alta qualità del recupero: è possibile separare il vetro presente nel pannello fo-tovoltaico per utilizzarlo come rottame di vetro extra-chiaro, ot-tenendo un recupero totale del-l'85% (15% alluminio, 65% vetro). Poi, il processo di estrazione del vetro adottato dall'azienda con-sente di estrarre vetro pulito: pro-tagonista del processo di estrazio-ne è la macchina brevettata da Tialpi Srl, "Glass Detacher", che separa il vetro extra-chiaro dal re-sto del pannello fotovoltaico, sfruttando un differenziale di tem-perature creato dall'utilizzo di lampade a raggi infrarossi. Inoltre, minori emissioni di anidride car-bonica nella produzione del vetro extra-chiaro e dell'alluminio.

