



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

Contesto

Il progetto **PINECOR** è cofinanziato dal **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica** – Direzione Generale per l'Economia Circolare nel «Bando di cofinanziamento di progetti di ricerca finalizzati allo sviluppo di nuove tecnologie per il recupero, il riciclaggio ed il trattamento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Edizione 2020».

Budget: 550.000,00 €

Durata: 2 anni (16 Marzo 2022 - 15 Marzo 2024)

Vuoi saperne di più?

Visita il nostro sito web

www.pinecor.unimore.it



Contatti

Prof.ssa Luisa Barbieri

Dipartimento di Ingegneria
"Enzo Ferrari", UNIMORE

luisa.barbieri@unimore.it

Bibiana Ferrari

Tree.srl

bibiana.ferrari@treee.it

Giovanna Ferraroli

Tre-Effe Forniture Idrauliche
Industriali.srl

giovanna.ferraroli@tre-effe.it



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

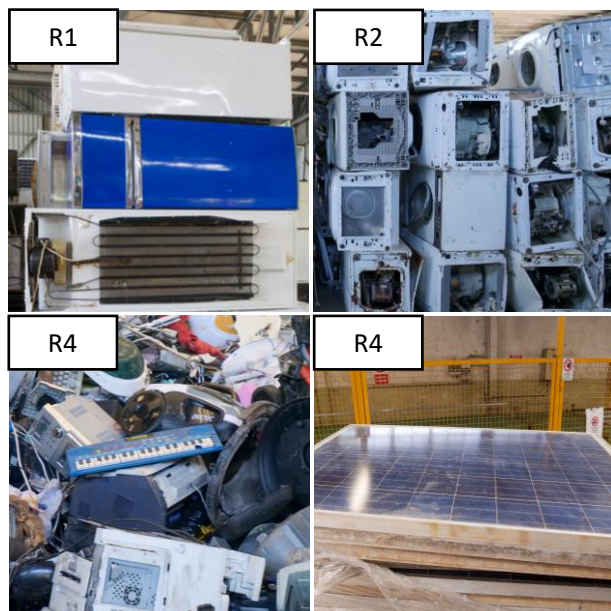
Treee



PINECOR



*Processo Integrato ECO-efficiente
Recupero RAEE*



Partenariato

Il partenariato, tra mondo della ricerca (**UNIMORE**, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia) e industriale (**Tree Srl**, gruppo italiano leader del settore RAEE, e **Tre Effe Forniture Idrauliche Industriali Srl**), cercherà di garantire una rapida trasferibilità sul mercato, attraverso lo sviluppo prototipale di processo/prodotto.

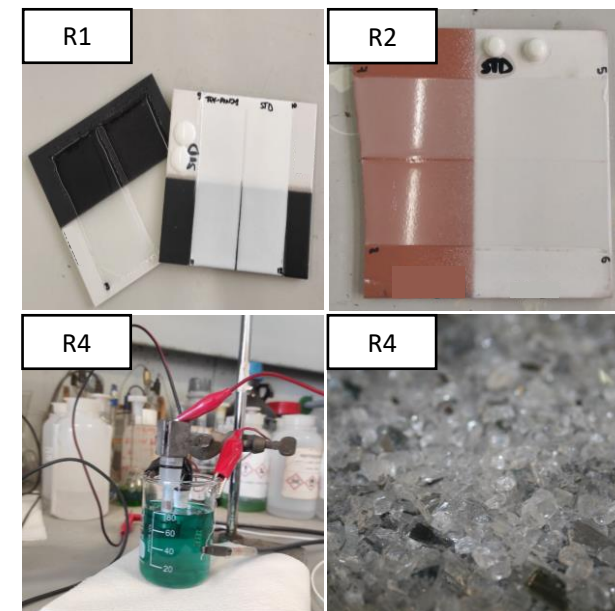
Il progetto PINECOR

*Processo INtegrato ECO-efficiente
Recupero RAEE*

PINECOR è un progetto cofinanziato dal **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)** che si propone di sviluppare soluzioni innovative per ottimizzare il **recupero del vetro** e delle **frazioni metalliche** (di base e preziose) e **silicee** derivanti dal **riciclaggio dei RAEE**.

PINECOR intende valorizzare il recupero delle Materie Prime Seconde provenienti da "trattamenti meccanici a secco" dei RAEE ricchi di vetro privo di ossidi metallici tossici, con alto potenziale di riutilizzo, intercettati nei raggruppamenti R1, R2, R4.

Il **processo applicato è integrato ed eco-efficiente** e unisce approcci sinergici, incentivando il riutilizzo non solo delle frazioni principali, ma anche dei residui che a oggi vengono inviati a smaltimento e rappresentano un costo aggiuntivo.



La filiera del valore

Nell'ottica "**close the loop**" verranno sviluppate promettenti **catene di valore** per il riutilizzo eco-sostenibile delle frazioni recuperate in specifici settori applicativi, dai più comuni a quelli in forte espansione.