

Renewable Energies for Water Treatment and REuse in Mining Industries

L'obiettivo generale di REMIND è **sviluppare un quadro innovativo di interazione tra fonti di energia rinnovabile (RES) e tecnologie innovative** per il trattamento delle acque per una crescita sostenibile delle industrie minerarie.

I nuovi paradigmi esplorati dovrebbero **ridurre drasticamente l'impatto ambientale dovuto all'ampio consumo di acqua ed energia**, e rilasciare acque reflue non trattate durante il ciclo di produzione di rame e oro.

Le attività di trasferimento bidirezionale delle conoscenze attuate in REMIND mirano a:

- i) **attuare un uso razionale delle risorse idriche nella logica dell'economia circolare;**
- ii) **promuovere un approccio tecnologico privo di carbonio** (nesso acqua-energia) per ridurre il fabbisogno di risorse energetiche convenzionali,
- iii) **ridurre il rischio ambientale** per la salute in due siti dimostrativi
- iv) **sfruttare la cooperazione intersettoriale** tra il mondo accademico e l'industria definendo le migliori pratiche per il trasferimento delle conoscenze in contesti analoghi.

REMIND riunisce 8 Istituti di Alta Formazione e Grandi Imprese di 4 Paesi (**Italia, Spagna, Cile ed Ecuador**) e implementa una rete multisettoriale e transdisciplinare che genera 64 distaccamenti e 73 Attività di Trasferimento delle Conoscenze.



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma dell'Unione europea Horizon 2020 nell'ambito del Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) 2018, Grant Agreement No. 823948

DURATA DEL PROGETTO

48 mesi

(dal 01/11/2018 al 31/10/2022)

SITO E CANALI SOCIAL

www.remindproject.eu

PARTNER

- Università della Calabria (Coordinatore - IT)
- Politecnico di Torino (DIATI - IT)
- Universidad de Sevilla (ES)
- RINA-C – Rina Consulting S.p.A. (IT) (partner tecnico)
- ABB Chile (RCH) (partner tecnico)
- Cámara de Comercio Italiana de Chile A.G. (RCH) (partner tecnico)
- Escuela Superior Politécnica de Chimborazo (ECU)
- UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ (RCH)

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

H2020-MSCA-RISE-2018

BUDGET

Finanziamento totale: **1.329.400,00 €**
(377.200,00 € allocati al DIATI)

Ruolo PoliTO e DIATI:

Il Politecnico di Torino – DIATI è un membro del Consorzio, sotto la responsabilità scientifica di:

Prof. Mariachiara Zanetti