

17 PARTNERSHIP
PER GLI OBIETTIVI

L'IMPEGNO DI BREMBO

COLLABORAZIONI PER MIGLIORARE L'IMPATTO
AMBIENTALE DEI PROCESSI E DEI PRODOTTI

L'innovazione dei prodotti Brembo ha fra i suoi obiettivi primari la riduzione degli impatti ambientali, legati alla produzione delle materie prime impiegate, alla generazione di polveri sottili e alle emissioni di gas serra prodotte dai veicoli in fase di frenata. In questo contesto si inserisce il progetto "Life-CRAL", lanciato dall'Unione Europea a luglio 2016 e coordinato da Brembo, in collaborazione con il partner tecnico Cannon Ergos.



OBIETTIVO

- Sviluppare una linea di produzione innovativa che permetta la realizzazione di componenti in alluminio e magnesio di alta qualità e minor peso, partendo da materiali di riciclo o a elevata impurità.



AZIONI

- Test preparatori su una macchina di colata da laboratorio.
- Selezione accurata dei materiali e progettazione della linea di produzione pilota.
- Installazione e validazione finale della linea di produzione pilota.
- Produzione di una pinza in alluminio riciclato completa e di un prototipo di leva freno in magnesio.
- Superamento di test di resistenza su strada (2000 km).
- Valutazione dell'impatto ambientale del processo CRAL al fine di soddisfare le politiche CE.



RISULTATI

- L'utilizzo dell'alluminio derivante dal processo di riciclo consente di:
 1. evitare i consumi di energia e di risorse legati all'estrazione, raffinazione e produzione dell'alluminio primario;
 2. diminuire le emissioni di CO₂ del 94%.
- L'innovativa linea di produzione garantisce l'eliminazione delle emissioni di gas serra legati al processo di fusione del magnesio.

Per saperne di più
www.cralproject.eu