

## **NEXTCHEM (MAIRE) FIRMA UN ACCORDO DI TOLL MANUFACTURING CON RÖHM PER IL RICICLO CHIMICO DEL POLIMETILMETACRILATO (PMMA) NEGLI STABILIMENTI INDUSTRIALI DI MYREMONO, UTILIZZANDO LA TECNOLOGIA PROPRIETARIA NXRe™ PMMA**

- Röhм fornirà il PMMA di scarto che verrà processato da MyRemono con la tecnologia NXRe™ PMMA e trasformato chimicamente in monomeri ultrapuri con qualità assimilabile a quella vergine, a fronte del pagamento di un corrispettivo in conto lavorazione
- Gli investimenti di MyRemono per lo sviluppo della tecnologia e lo scale-up, nonché per la costruzione del primo impianto su scala industriale, sono attualmente previsti in circa 15 milioni di euro, finanziati principalmente da un prestito bancario e dalla sovvenzione del Fondo Europeo per l'Innovazione
- L'impianto, che verrà realizzato in Italia e il cui completamento è previsto nel 2026, produrrà MMA riciclato con una riduzione delle emissioni di gas serra di oltre il 90%, processando 5.000 tonnellate di PMMA all'anno, sufficienti a produrre circa 10 milioni di fanali posteriori per auto
- L'accordo fa seguito alla creazione di un consorzio europeo per la circolarità del PMMA, che comprende MyRemono, Röhм, Pekutherm e Polyvantis

Milano, 16 dicembre 2024 - **MAIRE** (MAIRE.MI) annuncia che **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), attraverso la sua controllata **MyRemono**, ha firmato con Röhм un accordo di Toll Manufacturing, in base al quale Röhм fornirà a MyRemono PMMA di scarto da lavorare e trasformare chimicamente in monomeri ultrapuri di qualità assimilabile a quella vergine.

Questa iniziativa fa leva sulla tecnologia proprietaria NXRe™ di NEXTCHEM, un processo continuo di depolimerizzazione che consente il riciclo chimico del PMMA in modo efficiente. Röhм agirà anche come *off-taker* del monomero di metacrilato riciclato (rMMA), da riutilizzare per la produzione di nuovi prodotti in PMMA in un processo completamente circolare. L'accordo prevede il pagamento di una commissione di lavorazione da parte di Röhм a MyRemono.

L'iniziativa fa seguito alla creazione di un consorzio europeo finalizzato a supportare la circolarità del PMMA, che comprende MyRemono, Röhм, Pekutherm e Polyvantis. Pekutherm gestirà la logistica e lo smistamento dei materiali PMMA, mentre Polyvantis si occuperà del riciclo meccanico.

MyRemono effettuerà il riciclo chimico degli scarti di PMMA nel suo primo impianto su scala industriale, attualmente in fase di sviluppo in Italia, con il sostegno del Fondo Europeo per l'Innovazione. L'impianto, il cui completamento è atteso nel 2026, avrà una capacità iniziale di lavorazione di circa 5.000 tonnellate all'anno di PMMA, una quantità necessaria per produrre circa



10 milioni di fanali posteriori per auto, dimostrando come volumi significativi di materiale riciclato possano sostituire le risorse vergini nella produzione.

Rispetto agli attuali processi di produzione di MMA vergine, si prevede che l'MMA riciclato prodotto con la NXRe™ PMMA TECHNOLOGY riduca l'impronta di carbonio di oltre il 90%<sup>1</sup>. L'investimento complessivo per lo sviluppo della tecnologia e lo scale-up, nonché per la costruzione del primo impianto su scala industriale, è attualmente previsto in 15 milioni di euro, finanziati principalmente da un prestito bancario e da una sovvenzione del Fondo per l'innovazione dell'UE di 4 milioni di euro.

Con questa partnership NEXTCHEM pone le basi per il *licensing* della tecnologia NXRe™ PMMA, una componente chiave per lo sviluppo futuro della depolimerizzazione chimica di altri materiali a valore aggiunto, come polistirene e poliolefine.

**Alessandro Bernini, CEO di MAIRE**, ha commentato: “La nostra tecnologia NXRe™ PMMA giocherà un ruolo chiave per l'economia circolare, costituendo uno dei pilastri fondamentali della nostra proposta di valore per i materiali sostenibili. La realizzazione di questo primo impianto al mondo di riciclo avanzato e la creazione di questo consorzio sono un chiaro riconoscimento della rilevanza e della validità delle tecnologie dirompenti che rispondono alle sfide contemporanee”.

**MAIRE S.p.A.** è a capo di un gruppo di ingegneria che sviluppa e implementa tecnologie innovative a supporto della transizione energetica. Il Gruppo offre soluzioni integrate di ingegneria e costruzione, e soluzioni tecnologiche sostenibili, queste ultime attraverso tre linee di business: *Sustainable Fertilizers*, *Low-Carbon Energy Vectors*, e *Circular Solutions*. MAIRE crea valore in 45 paesi e conta su oltre 9.300 dipendenti, supportati da oltre 20.000 persone coinvolte nei suoi progetti nel mondo. MAIRE è quotata alla Borsa di Milano (ticker “**MAIRE**”). Per maggiori informazioni: [www.groupmaire.com](http://www.groupmaire.com).

**MAIRE Group Media Relations**  
Tommaso Verani  
Tel +39 02 6313-7603  
[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)

**MAIRE Investor Relations**  
Silvia Guidi  
Tel +39 02 6313-7823  
[investor-relations@groupmaire.com](mailto:investor-relations@groupmaire.com)

---

<sup>1</sup> Secondo la metodologia per il calcolo delle emissioni di gas serra dell'Innovation Fund.

## **NEXTCHEM (MAIRE) SIGNS A TOLL MANUFACTURING AGREEMENT WITH RÖHM FOR THE CHEMICAL RECYCLING OF POLYMETHYL METHACRYLATE (PMMA) AT MYREMONO'S INDUSTRIAL-SCALE FACILITY USING THE PROPRIETARY NXRe™ PMMA TECHNOLOGY**

- **Röhm will supply the PMMA scrap material to be processed by MyRemono via the NXRe™ PMMA technology and chemically transformed into ultra-pure monomers with virgin-like quality against a tolling fee**
- **MyRemono's investment for the technology development and scale-up, as well as for the construction of the first industrial-scale plant, is currently expected to be approximately €15 million, mainly funded by a bank loan and the EU Innovation Fund grant**
- **The facility, expected to be completed by 2026 in Italy, will yield recycled MMA with GHG emissions reduced by over 90% and process 5,000 tons of PMMA per annum, sufficient to produce about 10 million car taillights**
- **The agreement follows the establishment of a Europe-wide circularity network for PMMA, including MyRemono, Röhm, Pekutherm and Polyvantis**

*Milan, 16 December 2024* – **MAIRE** (MAIRE.MI) announces that **NEXTCHEM** (Sustainable Technology Solutions), through its subsidiary MyRemono, has signed a Toll Manufacturing Agreement with **Röhm** under which Röhm will supply PMMA scrap material feedstock to be processed and chemically transformed by MyRemono into ultra-pure monomers with virgin-like quality.

This initiative leverages on NEXTCHEM's proprietary **NXRe™ technology**, an advanced and efficient molten metal depolymerization process for the continuous chemical recycling of PMMA. Röhm will also act as the off taker of recycled Methyl Methacrylate monomer (rMMA), to be reused for the manufacturing of new PMMA products in a fully circular process. The agreement provides for a processing fee to be paid by Röhm to MyRemono.

The initiative follows the establishment of a Europe-wide circularity network for the recycling of PMMA, which includes MyRemono, Röhm, Pekutherm and Polyvantis. Pekutherm will manage the logistics and sorting of PMMA materials, while Polyvantis will handle the mechanical recycling.

MyRemono will manage the chemical recycling of PMMA scrap material at its first-of-its-kind industrial-scale plant, currently being developed in Italy, with the support of the EU Innovation Fund. The plant is expected to be completed in 2026 with an initial processing capacity of about 5,000 tons per year of PMMA, an amount needed to produce approximately 10 million car taillights,

demonstrating how significant volumes of recycled material can replace virgin resources in manufacturing.

Compared to the current virgin MMA production routes, the recycled MMA produced via NXRe™ PMMA TECHNOLOGY is expected to feature a carbon footprint reduction of more than 90 percent<sup>1</sup>. MyRemono's overall investment for the technology development and scale-up, as well as for the construction of the first industrial-scale plant, amounts to 15 million, mainly funded by a bank loan and the €4 million EU Innovation Fund grant.

With this agreement NEXTCHEM sets the base for the licensing of its NXRe™ PMMA technology, a key milestone for the future development of chemical depolymerization of other value-added materials, such as polystyrene and polyolefins.

**Alessandro Bernini, MAIRE CEO**, commented: "Our NXRe™ PMMA technology will play a key role in advancing circularity, serving as one of the core pillars of our value proposition for circular solutions and sustainable materials. The implementation of this world-first advanced recycling plant, and the creation of this industrial consortium are a clear example of the relevance and validity of how disruptive technologies respond to current challenges."

**MAIRE S.p.A.** is a leading technology and engineering group focused on advancing the Energy Transition. We provide Integrated E&C Solutions for the downstream market and Sustainable Technology Solutions, the latter through three business lines: Sustainable Fertilizers, Low-Carbon Energy Vectors, and Circular Solutions. With operations across 45 countries, MAIRE employs over 9,300 people, supported by a global network of 20,000 project partners. MAIRE is listed on the Milan Stock Exchange (ticker "MAIRE"). For further information: [www.groupmaire.com](http://www.groupmaire.com).

**Group Media Relations**

Tommaso Verani  
Tel +39 02 6313-7603  
[mediarelations@groupmaire.com](mailto:mediarelations@groupmaire.com)

**Investor Relations**

Silvia Guidi  
Tel +39 02 6313-7823  
[investor-relations@groupmaire.com](mailto:investor-relations@groupmaire.com)

---

<sup>1</sup> According to the methodology for GHG emission avoidance calculation of the Innovation Fund.