

COMUNICATO STAMPA

**MARZOCCHI POMPE: OTTENUTO NUOVO BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE
DELLA VERSIONE REVERSIBILE DELLE POMPE ELIKA**

***Il nuovo brevetto è stato concesso dall'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi
del Ministero delle Imprese e del Made in Italy***

***Il prodotto brevettato è una macchina idraulica reversibile ad ingranaggio a dentatura
elicoideale con sistema idraulico bilaterale per il bilanciamento di forze assiali***

Bologna, 12 gennaio 2026 - Marzocchi Pompe S.p.A. (EGM: MARP), azienda leader nella progettazione, produzione e commercializzazione di pompe e motori ad ingranaggi ad elevate prestazioni, annuncia la concessione di un nuovo brevetto per la versione reversibile delle pompe della famiglia Elika.

Il brevetto è stato concesso dall'UIBM - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi del Ministero delle Imprese e del Made in Italy - ed è ora in fase di rilascio la porzione Europea in EP24711633.8.

Gli studi, le simulazioni, le prototipazioni e le prove che hanno portato alla definizione della domanda per ottenere il brevetto sono stati realizzati dal team **R&D di Marzocchi Pompe con la collaborazione storica del dipartimento di Ingegneria dell'Università di Bologna**.

L'attività inventiva riguarda il **sistema idraulico bilaterale di compensazione per un completo bilanciamento delle forze assiali su una macchina di tipo reversibile**, con rotori a dentatura elicoideale a profilo coniugato senza intrappolamento del fluido, che possa essere **utilizzata come pompa e motore funzionante con verso di rotazione orario oppure antiorario**. Lo scopo del progetto è stato quello di realizzare una macchina idraulica che sia versatile, efficiente, affidabile, economica e di semplice fabbricazione.

Caratteristiche Tecniche

Il nuovo brevetto ha come obiettivo principale quello di **sviluppare una nuova sottofamiglia di pompe all'interno della linea Elika**. Le nuove pompe saranno ad ingranaggi esterni per applicazioni reversibili a profilo non tradizionale, caratterizzate da dentatura elicoideale con numero di denti ridotto e con sezioni ad evolente e altri circolari, le cui caratteristiche consentono regolarità di moto, assenza di volume intrappolato (sovrapressioni e portata negativa nulle), **riduzione delle vibrazioni e del rumore di funzionamento** rispetto alle soluzioni standard. Nello specifico, questo brevetto permette di sviluppare una **nuova sottofamiglia di pompe o motori reversibili (ovvero funzionanti in entrambe i sensi di rotazione)**, opzione che allo stato dell'arte al momento non era possibile.

La soluzione tecnica che questo brevetto permette di sviluppare risolve le problematiche tecniche che al momento impediscono il funzionamento reversibile delle "macchine a quattro quadranti".

Mercato e vantaggi competitivi

A causa dell'impiego sempre più diffuso di macchine operatrici e mezzi di trasporto ibridi o elettrici, sono **sempre più richiesti attuatori idraulici od elettroidraulici a bassa rumorosità**, in quanto, eliminando la rumorosità tipica del motore endotermico, le sorgenti di rumore dei componenti oleodinamici sono diventati predominanti.

Alcune di queste applicazioni utilizzano **pompe reversibili**, ed al momento manca una risposta tecnica valida a questa problematica. Tipici esempi di applicazioni reversibili sono le trasmissioni idrostatiche o alcuni sistemi di sterzatura. Analogamente, l'uso di motori idraulici reversibili è utile nelle applicazioni in cui è necessario poter cambiare il verso della coppia disponibile all'albero di uscita del motore idraulico.

Il mercato di riferimento dell'innovazione tecnologica realizzata da Marzocchi Pompe, quello **delle macchine operatrici e dei trasporti pubblici sia ibridi che elettrici**, è in **forte ascesa a livello mondiale**. È in continua evoluzione e sempre più orientato verso il perfezionamento dei prodotti offerti, introducendo nuovi elementi che risultano essenziali quali, **un'elevata silenziosità e l'assenza della trasmissione di vibrazioni** agli altri componenti del sistema.

Lo sviluppo del nuovo prodotto e la sua successiva commercializzazione comporteranno quindi **per Marzocchi Pompe un fatturato aggiuntivo ed incrementale con uno spostamento della produzione verso prodotti a maggior valore aggiunto**.

Gabriele Bonfiglioli, Amministratore Delegato di Marzocchi Pompe, ha commentato:

"L'ottenimento di questo importante brevetto testimonia l'incessante sforzo di Marzocchi verso l'innovazione tecnologica e l'eccellenza di prodotti e soluzioni proposte ai clienti.

Le pompe e i motori Elika, che fino ad ora potevano operare esclusivamente in una sola direzione di rotazione – oraria oppure antioraria – potranno essere utilizzati in modalità bidirezionale. Questi nuovi prodotti Elika, famiglia di punta di Marzocchi Pompe, incrementano e completano la nostra già vastissima gamma e rafforzano il nostro posizionamento a livello globale.

Grazie a questo prodotto, saremo in grado di soddisfare ancora meglio le esigenze di un mercato in continua evoluzione, rispondendo in particolare alla crescente domanda proveniente da applicazioni sempre più diffuse a seguito dell'elettrificazione, sia nel campo Automotive, che in quello Mobile in generale, senza dimenticare quelle industriali.

In sintesi, il nuovo brevetto permetterà a Marzocchi Pompe di introdurre sul mercato pompe e motori reversibili caratterizzati da elevate performance in termini di rendimento volumetrico e meccanico, rumorosità ed emissione di vibrazioni. Questo comporterà un vantaggio competitivo estremamente rilevante con la possibilità di poterlo mantenere nel tempo e difenderlo in virtù delle coperture brevettuali ottenute."

Il presente comunicato stampa è disponibile sul sito www.marzocchipompe.com e sul meccanismo di stoccaggio autorizzato www.1info.it.

Marzocchi Pompe S.p.A.

Marzocchi Pompe è un'Azienda leader nella progettazione, produzione e commercializzazione di pompe e motori ad ingranaggi ad elevate prestazioni, che trovano applicazione in vari campi: industriale, mobile ed Automotive. Fondata nel 1949, è controllata dalla famiglia Marzocchi, che ne detiene la maggioranza delle azioni ed è presente in Azienda con Paolo Marzocchi, Presidente, ed il figlio Carlo, Vice Presidente. Della compagnie azionaria fanno parte anche il CEO Gabriele Bonfiglioli e un altro manager. La produzione è realizzata interamente in Italia nelle due sedi di Casalecchio di Reno (BO) e Zola Predosa (BO). Marzocchi Pompe è presente in oltre 50 Paesi attraverso un network distributivo internazionale.

Marzocchi Pompe S.p.A.

Gabriele Bonfiglioli, CEO & IR ir@marzocchipompe.com

Integrae SIM S.p.A. – Euronext Growth Advisor

Francesco D'Antonio francesco.dantonio@integraesim.it
Dario Gancitano dario.gancitano@integraesim.it
Beatrice Bussoli beatrice.bussoli@integraesim.it

CDR Communication – Investor Relations e Media Relations

Paola Buratti (IR) paola.buratti@cdr-communication.it

Martina Zuccherini (Media) martina.zuccherini@cdr-communication.it