

ing complete automation of sanitaryware production plants. The RobotClean cell is also equipped with a special device for rotating and overturning the sanitaryware item. This allows it to perform **white finishing operations over the entire surface** of the piece, so manual operator intervention is limited to the final testing stage.

The **innovative filter cabin** specially developed for RobotClean also plays an important role in ensuring a healthy and clean working environment. It is designed to guarantee the highest quality filtration of the processing dust produced in the robot's working area, ensuring that it cannot escape and contaminate the workplace.

In addition to its essential function of creating a safe and healthy workplace, RobotClean also serves to **standardise the quality of a process** that is currently performed entirely manually by human operators. Considering that white finishing is one of the most important stages in terms of the appearance of the finished product, RobotClean is able to achieve consistent quality from one piece to another without the inherent variability typical of manual processes, thereby guaranteeing complete customer satisfaction.

operazioni di **finitura a bianco sulla totalità delle superfici** del pezzo, riducendo l'intervento manuale dell'operatore esclusivamente al collaudo finale.

Sempre nell'ottica di un ambiente di lavoro salubre e pulito, assume fondamentale importanza l'**innovativa cabina filtrante** sviluppata per RobotClean, progettata appositamente per garantire la più alta qualità nella filtrazione delle polveri di lavorazione che si sviluppano all'interno dell'area di lavoro del robot, in modo che queste non possano in nessun modo fuoriuscire ed intaccare l'ambiente lavorativo dove sono presenti gli operatori.

Oltre ai fondamentali aspetti di salvaguardia della salute e dell'ambiente di lavoro, RobotClean si propone come una **soluzione volta a standardizzare la qualità di un processo** che, come si diceva, è ancora svolto esclusivamente in modo manuale dagli operatori.

Considerando che la finitura a bianco è una delle fasi che vanno a definire in modo determinante l'aspetto del prodotto finale, RobotClean permette di ottenere una qualità uniforme da pezzo a pezzo, che non risenta della variabilità intrinseca dei processi manuali e che garantisca la soddisfazione di aziende e consumatori.

### » SACMI publishes updated Ceramic Sanitaryware Book

At Tecna 2022, Sacmi presented the updated edition of the **Ceramic Sanitaryware Technology Book**, a unique publishing initiative aimed at promoting technologies, trends and know-how throughout the industry. The new two-volume manual comes 12 years after the first edition, a period in which **automation** has established itself in all stages of the sanitaryware production process and has revolutionised the very concept of a factory. This reduces the amount of strenuous and repetitive manual work performed by operators while ensuring higher quality and repeatability of the production process and reducing its social and environmental footprint. This challenging journey in terms of technology, corporate culture and operator training goes hand in hand with the **digital transition**, namely the use of advanced sensors, laser-guided machine movements to improve factory logistics and robot assistance throughout every stage of the process (casting, glazing, loading and unloading). X



### » SACMI aggiorna il Book "Ceramica Sanitaria"

Sacmi ha presentato a **Tecna 2022** l'edizione aggiornata del **Book di Tecnologia Ceramica Sanitaria**, un'iniziativa editoriale unica nel suo genere per divulgare le tecnologie, i trend, il know-how per il settore. Il nuovo manuale, in due volumi, giunge a 12 anni di distanza dalla prima edizione, un periodo nel quale l'**automazione** è divenuta pervasiva in tutte le fasi del processo produttivo del sanitario, punto di partenza di un nuovo approccio alla stessa idea di fabbrica. Meno lavorazioni manuali, meno mansioni faticose e ripetitive e la necessità di incrementare qualità e ripetibilità delle produzioni riducendone l'impronta ambientale e sociale. Un percorso

denso di sfide tecnologiche – ma anche culturali e di formazione degli operatori – che va di pari passo con la **transizione digitale**, l'equipaggiamento delle macchine con sensoristica avanzata, le movimentazioni laser-guidate per migliorare la logistica di fabbrica, l'ausilio dei robot in ogni fase del processo (colaggio, smaltatura, carico-scarico). X