

digital

CONTROL

ergonomia

MONTANARI

Omnibus

TECHNOLOGY

Tracking system

INTERCONNESSIONE

Ingegneria

Tecnologia Integrata

AUTOMAZIONE 4.0

ENGINEERING THE FUTURE OF INDUSTRIAL LAUNDRY

MONITORAGGIO

SMART SYSTEM

Tracciamento

Interconnessione Digitale

report

automazione

Innovative

INTERFACCIA

Logistic

MAINTENANCE

handling

Tailor-made solutions

CONNECTIONS

MONTANARI
ENGINEERING CONSTRUCTION s.r.l.

We design
tailor-made
automation solutions
for industrial laundries
since 1950





25

26

30

29

28

MONTANARI

MONTANARI

MONTANARI

Montanari Engineering Construction —

La Montanari Engineering Construction s.r.l. è una azienda modenese presente sul mercato dai primi anni '50.

Da oltre 45 anni progetta e realizza sistemi e soluzioni di automazione per le lavanderie industriali, con tecnologie costantemente all'avanguardia in grado di soddisfare al meglio le necessità della propria clientela.

Sistemi e soluzioni di qualità, in grado di migliorare la produttività con particolare attenzione al contenimento dei costi, semplificare il lavoro, organizzandolo con soluzioni altamente tecnologiche ed informatizzate.

La Montanari continua la sua espansione in Europa dove ha recentemente aperto un ufficio di rappresentanza a Valencia in Spagna.

La Montanari in numeri:

- Oltre 60 impianti realizzati all'anno.
- Oltre 20.000 mt di linea.
- Oltre 6.000 tonnellate di biancheria movimentata al giorno.
- Oltre 1.500 lavanderie industriali nel mondo.
- Oltre 200 km di nastri trasportatori.

Montanari Engineering Construction —

Montanari Engineering Construction S.r.l. is a Modena-based business which has been operating since the early 1950s.

For over 45 years, Montanari has been designing and building automation systems and solutions for industrial laundries, employing up-to-the-minute technology to address all of its customers' needs.

The company offers high-quality systems and solutions, designed to enhance productivity, which focus on cost containment and simplification of procedures, while also featuring advanced engineering and IT technology for the organisation of work.

Continuing its expansion throughout Europe, Montanari has also recently opened a customer service office in Valencia, Spain.

Montanari in numbers:

- Over 60 plants built per year.
- Over 20,000 m of lines.
- Over 6,000 tonnes of laundry handled per day.
- Over 1,500 industrial laundries worldwide.
- Over 200 km of conveyor belts.

Montanari Engineering Construction —

Montanari Engineering Construction s.r.l. es una empresa de Módena presente en el mercado desde inicios de los años 50.

Desde hace más de 45 años diseña y realiza sistemas y soluciones de automatización para lavanderías industriales, con tecnologías constantemente de vanguardia y capaces de satisfacer de la mejor manera los requerimientos de su propia clientela.

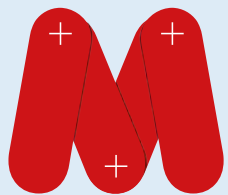
Sistemas y soluciones de calidad para aumentar la productividad, con particular atención prestada a la contención de los costes, simplificando el trabajo gracias a procedimientos altamente tecnológicos e informatizados.

Montanari continúa su expansión en Europa donde recientemente ha abierto una oficina de representación en Valencia, España.

Montanari en números:

- Más de 60 instalaciones realizadas al año.
- Más de 20,000 metros de línea.
- Más de 6,000 toneladas de ropa blanca desplazada al día.
- Más de 1,500 lavanderías industriales en el mundo.
- Más de 200 km de cintas transportadoras.



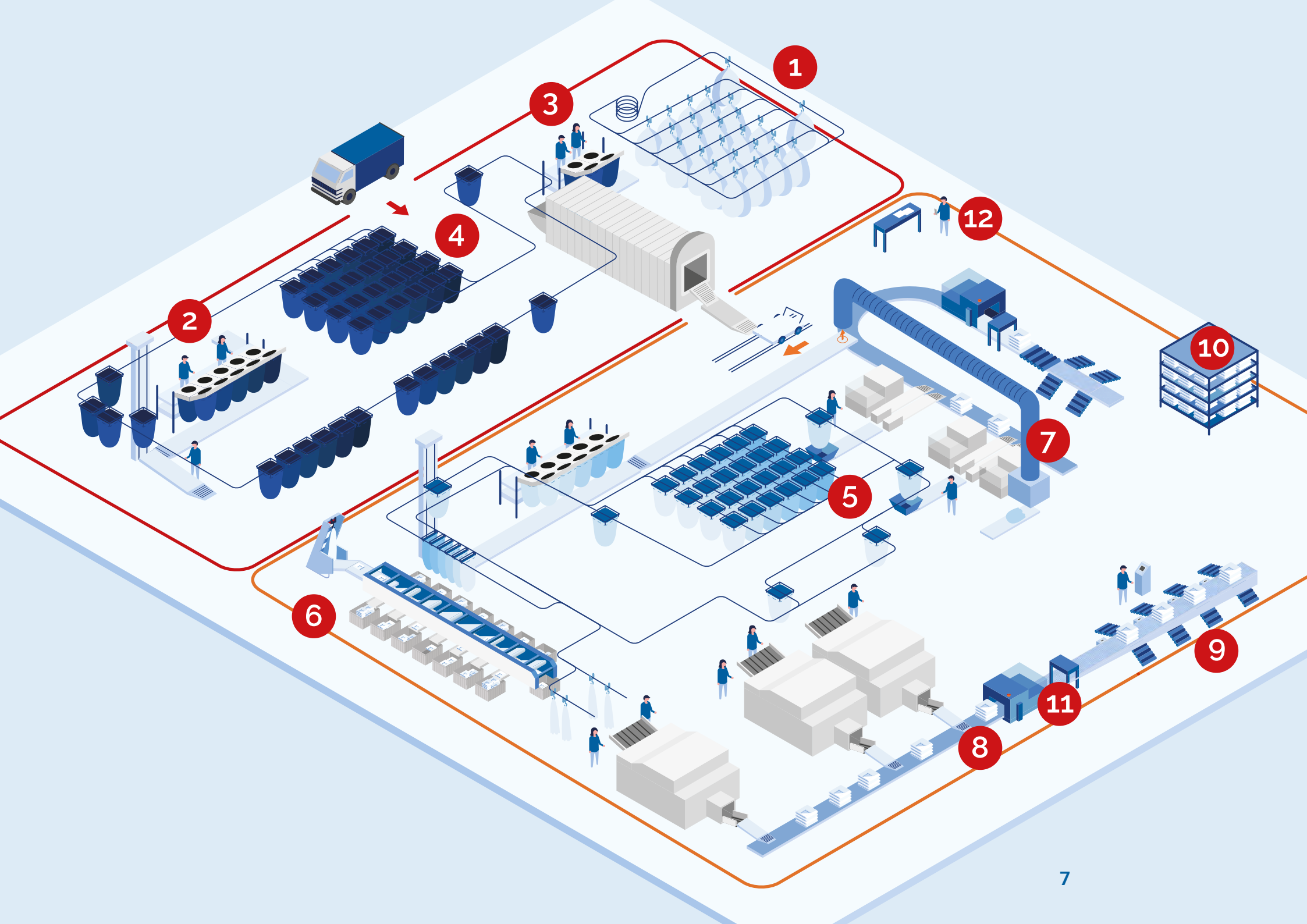


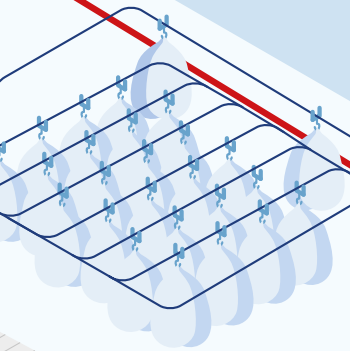
**Montanari
International**





- 1 Impianto di stoccaggio Aereo primario**
Primary overhead storage system | Sistema de almacenamiento aéreo primario
- 2 Contapezzi**
Manual piece counter | Cuentapiezas
- 3 Contapezzi automatica**
Automatic piece counter | Cuentapiezas automático
- 4 Impianto di stoccaggio Aereo secondario**
Secondary overhead storage system | Sistema de almacenamiento aéreo secundario
- 5 Impianto di stoccaggio Aereo terziario**
Tertiary overhead storage system | Sistema de almacenamiento aéreo terciario
- 6 TexSort**
TexSort | TexSort
- 7 Soluzione "Volo"**
"Volo" Solution | Solución "Volo"
- 8 Linee di Confezionamento "Omnibus"**
"Omnibus" packing line | Línea de empaquetado "Omnibus"
- 9 Sistema di ricomposizione automatico "CELERi 3d"**
"CELERi 3d" automatic packing system | Sistema de recomposición automático "CELERi 3d"
- 10 Magazzino dinamico**
Dynamic storage | Almacén dinámico
- 11 Sistema di tracciabilità**
Tracking system | Sistema detrazabilidad
- 12 Soluzione integrata per la gestione della lavanderia**
Integrated solution for laundry management | Solución integrada para la gestión de la lavanderia





SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Impianto di stoccaggio Aereo primario

— Il processo di lava/nolo ha inizio sin dall'arrivo dei furgoni in lavanderia; al fine di ridurre drasticamente i tempi di accettazione della biancheria, da parte del personale addetto alla produzione, l'impianto primario prevede il carico della biancheria sporca, contenuta in appositi sacchetti, e lo scarico direttamente a destinazione. I sacchi ricevuti vengono appesi direttamente a carrelli completi di gancio e, tramite un pulsante di consenso, avviati all'elevatore che trasporta i sacchi al livello predisposto.

Gli stessi sacchi vengono successivamente indirizzati alle varie stazioni di cernita dove, aperti manualmente, vengono depositati sul nastro trasportatore ed in ultima fase, inizia l'operazione di conteggio della biancheria.

Caratteristiche salienti:

- Appendimento diretto dei sacchetti dello sporco ad appositi ganci;
- Deposito e svuotamento diretto del sacchetto su apposito nastro trasportatore e relativo smistamento immediato.
- Portata massima 120 kg.

Primary overhead storage system

— The laundry and linen hire process starts when the trucks pull up to the laundry; in order to minimise the time taken for the handling staff to check in the linen, the primary system loads the dirty linen (held in special sacks) and then unloads it at its destination.

The incoming sacks are hung onto trolleys equipped with a hook and then, when the confirmation button is pressed, they are sent on to a lift which takes them to the required level.

The same sacks are then sent to the various sorting stations - where they are opened by hand and the items are placed on the conveyor belt - and finally (in the last stage) the linen counting begins.

Key features:

- Sacks of dirty linen are hung on special hooks;
- Sacks are placed on a special conveyor belt, where the linen is emptied out and sorted immediately;
- Maximum load: 120 kg.

Sistema de almacenamiento aéreo primario

— El proceso de lavado/alquiler comienza ya con la llegada de los furgones a la lavanderia; a fin de reducir drásticamente los tiempos de aceptación de la ropa por parte del personal encargado de la producción, el sistema primario prevé la carga de la ropa sucia, contenida en bolsas especiales, y la descarga directamente en el lugar de destino.

Las bolsas recibidas son colgadas directamente en carros con gancho y, mediante un botón de consentimiento, son llevadas al elevador que las transporta al nivel previsto.

A continuación, las bolsas son trasladadas a las diferentes estaciones de clasificación en las que, abiertas manualmente, son depositadas sobre la cinta transportadora para comenzar, como última fase, la operación de conteo de la ropa.

Principales características:

- Colgamiento directo de las bolsas con ropa sucia en los respectivos ganchos;
- Depósito con vaciado directo de cada bolsa sobre la cinta transportadora y respectiva e inmediata clasificación;
- Capacidad máxima 120 kg.





SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO

Contapezzi — Questa soluzione ha come funzione principale il conteggio della biancheria. Sistema flessibile adatto per le lavanderie che gestiscono modesti volumi.

Caratteristiche salienti:

- Design compatto;
- Sistema certificato per l'ergonomia atto a

mantenere un elevato standard di lavoro per gli operatori;

- Sistema "stand alone" o integrabile;
- Management Software User Friendly in grado di gestire, visualizzare e modificare flusso dati "in e out" della biancheria processata.





SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS

Manual piece counter — The main function of this solution is counting the linen. It is a flexible system which is suitable for laundries that handle smaller quantities.

Key features:

- Compact design;
- Certified ergonomics designed to ensure operators maintain high-standard work;
- Can be used as a stand-alone unit or integrated into other systems;
- User-friendly management software for managing, viewing, and editing the ingoing and outgoing data flow relating to the processed linen.



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Cuentapiezas — Esta solución tiene como función principal el conteo de la ropa. Sistema flexible adaptado para las lavanderías que gestionan volúmenes limitados.

Principales características:

- Diseño compacto;
- Sistema certificado en cuanto a ergonomía, previsto para mantener un elevado estándar de trabajo de los operadores;
- Sistema stand alone o integrable;
- Management Software User Friendly capaz de gestionar, visualizar y modificar el flujo de datos in and out de la ropa procesada.





SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Contapezzi automatica — Questa soluzione prevede la cernita ed il conteggio, in modalità automatica e semiautomatica della biancheria. Sistema flessibile adatto ad ogni tipologia di Lavanderia per funzionalità e volumi.

Caratteristiche salienti:

- Design compatto;
- Sistema certificato per l'ergonomia atto a mantenere un elevato standard di lavoro per gli operatori;
- Sistema "stand alone" o integrabile;
- Management Software User Friendly in grado gestire, visualizzare e modificare flusso dati "in e out" della biancheria processata.

Automatic piece counter — This solution offers linen sorting and counting in automatic and semiautomatic mode. Flexible system suitable for any type of laundry, regardless of how it works and the quantities it handles.

Key features:

- Compact design;
- Certified ergonomics designed to ensure operators maintain high-standard work;
- Can be used as a stand-alone unit or integrated into other systems;
- User-friendly management software for managing, viewing, and editing the ingoing and outgoing data flow relating to the processed linen.

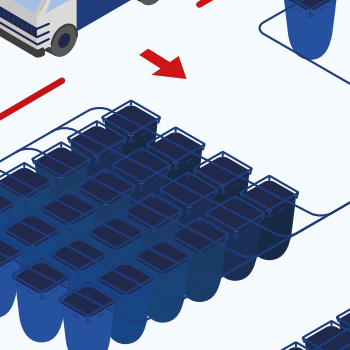
Cuentapiezas automático — Esta solución incluye la clasificación y el conteo, en modalidad automática y semiautomática, de las piezas de ropa. Sistema flexible, apropiado para todo tipo de lavanderías en cuanto a funcionalidad y volúmenes.

Principales características:

- Diseño compacto;
- Sistema certificado en cuanto a ergonomía, previsto para mantener un elevado estándar de trabajo de los operadores;
- Sistema stand alone o integrable;
- Management Software User Friendly capaz de gestionar, visualizar y modificar el flujo de datos in and out de la ropa procesada.







SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Impianto di stoccaggio Aereo secondario —

E' la soluzione adatta a movimentare e stoccare, in quota, la biancheria sporca all'interno della lavanderia tramite dei sacchi di colore blu con trama in materiale sintetico, offrendo una completa supervisione della produzione: dal carico di ogni singolo sacco, sia manuale che automatico, (per esempio dal sistema di cernita e conteggio) è possibile avere traccia in ogni momento del suo contenuto grazie ad un software di gestione evoluto e con una interfaccia "user friendly" fino allo scarico all'interno della lavacontinua.

Caratteristiche salienti:

- Ottimizza i tempi di processo inerenti al lavaggio, evitando inutili sprechi;
- "Space Saving" questo tipo di stoccaggio aereo permette di liberare notevole superficie produttiva a terra da carrelli pieni in attesa che vengano processati;
- Capacità di stoccaggio da 35 kg a 120 kg/ sacco;
- Gestione standard (Daily) autonoma e, in base alle necessita, è possibile prioritizzare il flusso in caso di specifiche richieste o emergenze;
- Componenti di qualità sviluppati per aver un'alta resistenza e durabilità, i propri impianti installati sono in operativi da oltre 20 anni;
- Software di gestione evoluto " User Friendly" in grado gestire, visualizzare e modificare flusso dati "in e out" della biancheria sporca processata.

Secondary overhead storage system —

This is the ideal solution for moving and storing dirty linen/linen inside the laundry in elevated positions, which features blue sacks made of a synthetic fabric, to allow complete supervision of the linen handling: the contents of each sack, whether loaded manually or automatically (e.g. by the sorting and counting system) can be traced at all times via advanced software with a user-friendly interface, which manages the process up to the linen being placed in the continuous batch washer.

Key features:

- Optimises the washing process times, thereby preventing unnecessary waste;
- This kind of space-saving overhead storage frees up a considerable amount of floor-level workspace, which is no longer taken up by trolleys waiting to be processed;
- Storage capacity: from 35 kg to 120 kg/ sack;
- Autonomous standard management ("Daily") with flow prioritisation according to needs or in the event of specific requests or emergencies;
- High-quality components developed for strength and durability, our systems have been installed and operational for over 20 years;
- Advanced user-friendly management software for managing, viewing, and editing the ingoing and outgoing data flow relating to the dirty linen processed.

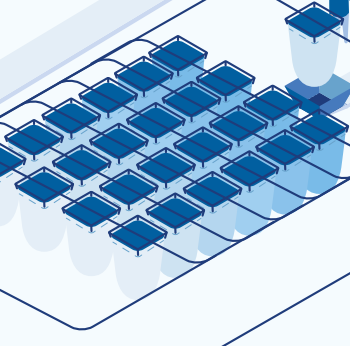
Sistema de almacenamiento aéreo secundario —

Es la solución ideal para desplazar y depositar en altura la ropa sucia en el interior de la lavandería, utilizando bolsas de color azul con trama en material sintético y ofreciendo una completa supervisión de la tarea. Desde la carga de cada bolsa, tanto manual como automática (por ejemplo, desde el sistema de clasificación y conteo), es posible disponer en todo momento de los datos relativos a su contenido, gracias a un software de gestión avanzado y con una interfaz user friendly, hasta efectuarse la descarga en el interior de la lavadora continua.

Principales características:

- Optimiza los tiempos de proceso inherentes al lavado, evitando derroches;
- Space Saving. Este tipo de almacenamiento aéreo permite liberar notable superficie productiva en el piso, evitando la presencia de carros llenos a la espera de ser procesados;
- Capacidad de almacenamiento entre 35 y 120 kg/bolsa;
- Gestión estándar (diariamente) autónoma; en función de las necesidades, es posible priorizar el flujo en caso de requerimientos específicos o emergencias.
- Componentes de calidad desarrollados para obtener alta resistencia y durabilidad; las propias instalaciones en funcionamiento se encuentran operativas desde hace más de 20 años.
- Software de gestión avanzado User Friendly, capaz de gestionar, visualizar y modificar el flujo de datos in and out de la ropa sucia procesada.





SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO

Impianto di stoccaggio Aereo terziario — E' la soluzione adatta a movimentare e stoccare, in quota, la biancheria pulita all'interno della lavanderia tramite sacchi di colore grigio in poliestere in ordito e poliammide in trama che permette una maggiore traspirabilità del sacco e quindi della biancheria pulita.

La supervisione della produzione: dal carico di ogni singolo sacco, sia manuale che automatico, (per esempio dal sistema di cernita e conteggio) garantisce il tracciamento, in ogni momento, del suo contenuto grazie ad una interfaccia "user friendly".

Caratteristiche salienti:

- Ottimizza i tempi di processo inerenti le fasi di stiro, evitando inutili sprechi;
- "Space Saving" questo tipo di stoccaggio aereo permette di liberare

notevole superficie produttiva a terra da carrelli pieni in attesa che vengano processati;

- Capacità di stoccaggio da 35 kg a 100 kg/sacco;
- Gestione standard (Daily) autonoma e, in base alle necessità, è possibile prioritizzare il flusso in caso di specifiche richieste o emergenze;
- Componenti di qualità sviluppati per aver un'alta resistenza e durabilità, i propri impianti installati sono operativi da oltre 20 anni;
- Software di gestione evoluto " User Friendly " in grado gestire, visualizzare e modificare flusso dati "in e out" della biancheria pulita.



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS

Tertiary overhead storage system — This is the ideal solution for moving and storing clean linen inside the laundry in elevated positions using grey sacks that feature a polyester warp and polyamide weft to provide the sack - and therefore the clean linen - greater breathability. Processing supervision: the contents of each sack, whether loaded manually or automatically (e.g. by the sorting and counting system) are traced at all times via a user-friendly interface.

Key features:

- Optimises the ironing process times, thereby preventing unnecessary waste;
- This kind of space-saving overhead storage frees up a considerable amount of floor-level workspace, which is no longer taken up by trolleys waiting to be processed;
- Storage capacity: from 35 kg to 100 kg/ sack;
- Autonomous standard management ("Daily") with flow prioritisation according to needs or in the event of specific requests or emergencies;
- High-quality components developed for strength and durability, our systems have been installed and operational for over 20 years;
- Advanced user-friendly management software for managing, viewing, and editing the ingoing and outgoing data flow relating to the clean linen processed.



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

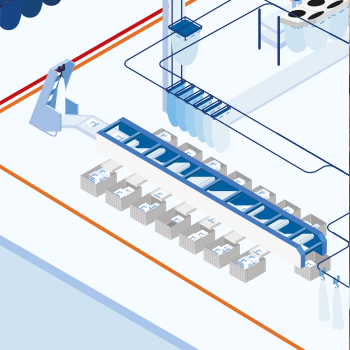
Sistema de almacenamiento aéreo terciario — Es la solución adecuada para desplazar y almacenar en altura la ropa limpia en el interior de la lavandería, utilizando bolsas de color gris de poliéster en la urdimbre y poliamida en la trama, lo que permite mayor transpirabilidad de la bolsa y, por lo tanto, de la ropa limpia.

La supervisión de la producción: desde la acción de cargar cada bolsa, tanto manual como automáticamente (por ejemplo, con el sistema de clasificación y conteo), garantiza el seguimiento en todo momento de su contenido, gracias a una interfaz user friendly.

Principales características:

- Optimiza los tiempos de proceso inherentes al planchado, evitando derroches;
- Space Saving. Este tipo de almacenamiento aéreo permite liberar notable superficie productiva en el piso, evitando la presencia de carros llenos a la espera de ser procesados;
- Capacidad de almacenamiento entre 35 y 100 kg/bolsa;
- Gestión estándar (diariamente) autónoma; en función de las necesidades, es posible priorizar el flujo en caso de requerimientos específicos o emergencias;
- Componentes de calidad desarrollados para obtener una elevada resistencia y durabilidad; las propias instalaciones se encuentran operativas desde hace más de 20 años;
- Software de gestión avanzado User Friendly capaz de gestionar, visualizar y modificar flujos de datos in and out de la ropa limpia.





SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO

TexSort — è la soluzione Montanari progettata per ridefinire gli standard di efficienza nel sorting della biancheria industriale. Sviluppato per le lavanderie che richiedono elevati volumi di produzione e una precisione assoluta nella gestione dei flussi in fase pre e post lavaggio. Il cuore del sistema TexSort si basa su una configurazione avanzata a nastri sovrapposti, progettata per movimentare i capi con estrema fluidità e rapidità. Il flusso di lavoro può essere gestito a monte manualmente oppure ottimizzato grazie a un'integrazione con stazione di cernita robotizzata, che esegue la selezione preliminare dei capi in modo automatico. L'introduzione della biancheria all'interno del TexSort permette di convogliare automaticamente la biancheria verso i carrelli di destinazione. Il sistema è dotato, inoltre, di un sofisticato sistema di lettura RFID che permette di identificare i singoli capi per poi smistarli nella destinazione corretta.

Caratteristiche salienti:

- Automazione Integrata: la perfetta sinergia tra la cernita a monte e la logica di smistamento di TexSort riducendo notevolmente l'intervento manuale;
- Gestione dei flussi: grazie alla tecnologia a nastri sovrapposti, TexSort gestisce volumi elevati in spazi ottimizzati, garantendo uno smistamento impeccabile della biancheria nei carrelli di destinazione.
- Affidabilità e Continuità: ogni componente è progettato per resistere a ritmi produttivi intensi, garantendo un flusso di lavoro continuo e senza interruzioni.



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

TexSort — is the Montanari solution designed to redefine efficiency standards in industrial laundry sorting. Developed for laundries requiring high production volumes and absolute precision in managing pre- and post-washing flows. The heart of the TexSort system is based on an advanced overlapping belt configuration, designed to move garments with extreme fluidity and speed. The workflow can be managed manually upstream or optimized through integration with a robotic sorting station, which performs preliminary garment selection automatically. The introduction of laundry into the TexSort allows for the automatic conveyance of items towards destination carts. Additionally, the system is equipped with a sophisticated RFID reading system that identifies individual garments to sort them to the correct destination.

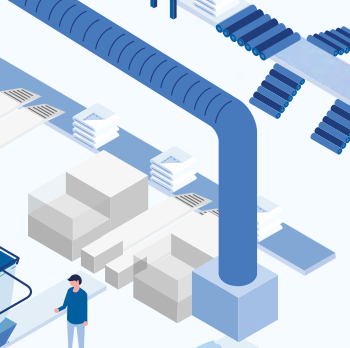
Key features:

- **Integrated Automation:** The perfect synergy between upstream sorting and TexSort's sorting logic, significantly reducing manual intervention.
- **Flow Management:** Thanks to the overlapping belt technology, TexSort manages high volumes in optimized spaces, ensuring impeccable laundry sorting into destination carts.
- **Reliability and Continuity:** Every component is designed to withstand intense production rhythms, guaranteeing a continuous and uninterrupted workflow.

TexSort — es la solución de Montanari diseñada para redefinir los estándares de eficiencia en el proceso de clasificación de ropa industrial. Desarrollado para lavanderías que requieren altos volúmenes de producción y una precisión absoluta en la gestión de flujos de pre y post lavado. El corazón del sistema TexSort se basa en una configuración avanzada de cintas superpuestas, diseñada para mover las prendas con extrema fluidez y rapidez. El flujo de trabajo puede gestionarse manualmente o bien optimizarse gracias a la integración con una estación de clasificación robotizada, que realiza la selección preliminar de las prendas de forma automática. La introducción de la ropa en el TexSort permite dirigir automáticamente la lencería hacia los carros de destino. Además, el sistema está equipado con un sofisticado sistema de lectura RFID que permite identificar las prendas individuales para luego clasificarlas en el destino correcto.

Características destacadas:

- **Automatización Integrada:** la sinergia perfecta entre la clasificación inicial y la lógica de clasificación de TexSort, reduciendo notablemente la intervención manual.
- **Gestión de flujos:** gracias a la tecnología de cintas superpuestas, TexSort gestiona grandes volúmenes en espacios optimizados, garantizando una clasificación impecable de la ropa en los carros de destino.
- **Fiabilidad y Continuidad:** cada componente está diseñado para resistir ritmos de producción intensos, garantizando un flujo de trabajo continuo y sin interrupciones.



SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO

Soluzione "Volo" — Si tratta di una soluzione di trasporto "aereo" alternativo. "Volo" sfrutta il trasferimento di notevoli quantità di aria, attraverso un circuito di tubi rigidi, per muovere la biancheria da una zona della lavanderia ad un'altra.

Caratteristiche salienti:

- Possibilità di punti di aspirazione fissi o con tramoggia di raccolta;
- Disponibilità dei "container unit" in due modelli; da 75 kg e 150 kg di capacità (riferiti al peso della biancheria asciutta);
- La "Container Unit" è posizionata per alimentare linee di stiro, piega-spugne, sistema di stoccaggio aereo, carrelli, nastri trasportatori o altro.





SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS

“Volo” Solution — This is an alternative “overhead” handling solution. It works by transferring substantial amounts of air through a rigid piping circuit in order to move the linen from one area of the laundry to another.

Key features:

- Fixed suction points option or collection bin option;
- Container units available in two models with a capacity of either 75 kg or 150 kg (dry linen weight);
- The container unit is positioned to feed the ironing and towel folding lines, as well as overhead storage systems, trolleys and conveyor belts or other devices.



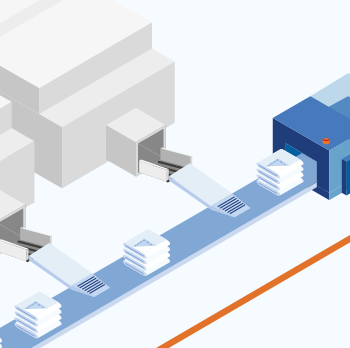
ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Solución “Volo” — Se trata de una solución de transporte “aéreo” alternativo. El sistema VOLO aprovecha la transferencia de notables cantidades de aire, a través de un circuito de tubos rígidos, para trasladar la ropa entre una y otra zona de la lavandería.

Principales características:

- Posibilidad de puntos de aspiración fijos o con tolva de recogida;
- Disponibilidad de las container units en dos modelos: de 75 kg y 150 kg de capacidad (con referencia al peso de la ropa seca);
- La container unit es posicionada para alimentar líneas de planchado, dobla-esponjas, sistema de almacenamiento aéreo, carros, cintas transportadoras u otro sistema.





SCANSIONA
 PER VEDERE
 IMMAGINI E
 VIDEO

Linee di Confezionamento "Omnibus"

— Tale soluzione rappresenta l'ultima fase del processo di produzione.

Una serie di nastri telescopici permette di convogliare la biancheria, proveniente dalle linee di stiro, su una dorsale principale, l'intero processo viene seguito da un software gestionale il quale, interfacciato al gestionale della lavanderia, è in grado di fornire tutte le informazioni necessarie circa la produzione, il magazzino e le spedizioni.

Caratteristiche salienti:

- Sistema flessibile adatto ad ogni tipologia di Lavanderia per funzionalità e volumi;
- Ampia scelta di accessori e funzionalità tra i quali:
 Etichettatrice
 Integrazione RFID
 Girapacchi
 Spazzole pulisci tappeto
 Direct Shipping;
- Risparmio personale;
- Management Software User Friendly in grado gestire, visualizzare e modificare flusso dati della biancheria processata e di assegnare destinazione/cliente e quantità.





SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS

“Omnibus” packing line — This solution represents the last stage of the service. A series of telescopic belts convey the linen (from the ironing lines) along a main backbone and the whole process is overseen by ERP software which interfaces with the laundry management system to provide all the necessary information about processing, storage, and shipments.

Key features:

- Flexible system suitable for any type of laundry, regardless of how it works and the quantities it handles;
- Vast assortment of accessories and features, including:
 - Labelling machine
 - RFID integration
 - Pack turner
 - Belt cleaning blades
 - Direct shipping;
- Savings on labour costs;
- User-friendly management software for managing, viewing, and editing the ingoing and outgoing data flow relating to the processed linen and to assign destinations/ customers and quantities.



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Línea de empaquetado “Omnibus” —

Esta solución representa la última fase del proceso de producción. Una serie de cintas telescópicas permite transportar la ropa, proveniente de las líneas de planchado, hacia una dorsal principal; este proceso es ejecutado por un software de gestión que, en interfaz con aquel de gestión de la lavandería, puede proporcionar todas las informaciones necesarias acerca de la producción, el almacén y los despachos.

Principales características:

- Sistema flexible, apropiado para todo tipo de lavanderías en cuanto a funcionalidad y volúmenes;
- Amplia disponibilidad de accesorios y funciones, tales como:
 - Etiquetadora
 - Integración RFID
 - Girapaquetes
 - Escobillas para limpiar tapete
 - Envío Directo (Direct Shipping);
- Ahorro de personal;
- Management Software User Friendly capaz de gestionar, visualizar y modificar flujo de datos de la ropa procesada y de asignar destino/cliente y cantidad.



Sistema di ricomposizione automatico "CELERi 3d"

"CELERi 3d" automatic packing system

Sistema de recomposición automático "CELERi 3d"

24



SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO

Sistema di ricomposizione automatico "CELERi 3d" —

Questo sistema è costituito da un innovativo nastro trasportatore brevettato che presenta una particolare trama a sfere che permette il movimento bidirezionale del nastro, semplificando e velocizzando lo smistamento sulle relative baie di destinazione.

Caratteristiche salienti:

- Maggiore velocità di movimentazione;
- Eliminazione degli spintori e quindi riduzione delle problematiche meccaniche;
- Riduzione degli spazi necessari per l'installazione;
- Produttività superiore ai 20 pacchi/min;
- Software di gestione e tracciamento in tutte le fasi fino alla spedizione al cliente finale;
- Certificazione ergonomica di prodotto.



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS

"CELERi 3d" automatic packing system

— This system consists of an innovative patented ball conveyor belt that offers two-way movement, thereby simplifying and speeding up sorting into the relative destination bays.

Key features:

- Faster handling;
- Pushers are no longer needed so fewer mechanical problems;
- Less room needed for installation;
- Productivity rate of over 20 packs/min; -
- Management and tracking software for all stages, through to shipment to the end customer;
- Certified ergonomics.



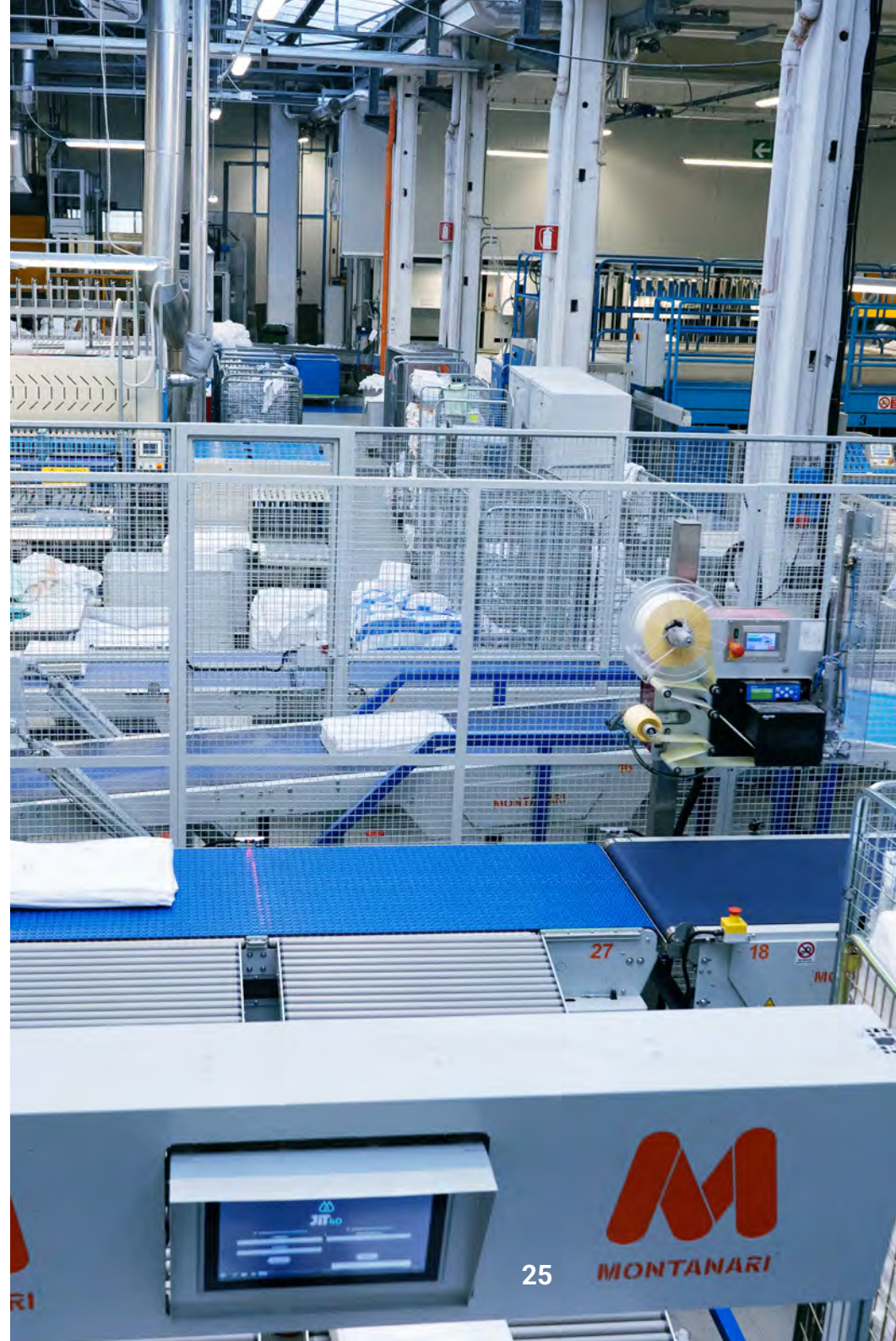
ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Sistema de recomposición automático "CELERi 3d"

— Este sistema está constituido por una innovadora cinta transportadora patentada, que presenta una particular trama de esferas que permite el movimiento bidireccional de la cinta, simplificando y acelerando la clasificación y distribución hacia los respectivos puntos de destino.

Principales características:

- Mayor velocidad de desplazamiento
- Eliminación de los empujadores y, con ello, reducción de los problemas mecánicos;
- Reducción de los espacios necesarios para la instalación;
- Productividad superior a 20 paquetes/min;
- Software de gestión y seguimiento en todas las etapas hasta el envío al cliente final;
- Certificación ergonómica del producto.





SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Magazzino dinamico — La biancheria confezionata può essere immagazzinata manualmente o automaticamente attraverso un magazzino dinamico dove, una serie di rulliere appositamente progettate, stoccano la biancheria prima della spedizione presso i clienti.

Caratteristiche salienti: Sistema automatizzato costituito da una serie di nastri trasportatori e rulliere attraverso il quale il pacco viene veicolato in appositi magazzini dinamici e, presso i quali, la biancheria pulita viene stoccata e classificata.

Dynamic storage — The packed linen can be manually or automatically stored using dynamic storage facilities, which feature a series of specially designed roller tracks that carry the laundry to the storage space, prior to despatch to customers.

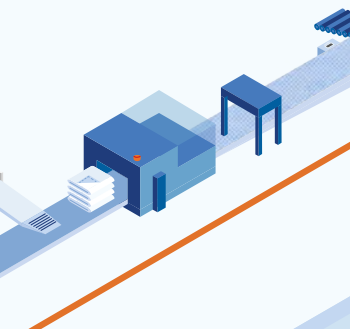
Key features: This automated system consists of a series of belt and roller conveyors which carry the pack to special dynamic storage facilities, where the clean linen is stored and classified.

Almacén dinámico — La ropa empaquetada puede ser almacenada de forma manual o automática a través de almacén dinámico, en el cual una serie de vías de rodillos, especialmente diseñadas, almacenan la ropa antes de su envío a los clientes.

Principales características: Sistema automatizado constituido por una serie de cintas transportadoras y vías de rodillos sobre las cuales el paquete es trasladado a especiales almacenes dinámicos, en los cuales la ropa limpia es depositada y clasificada.







SCANSIONA
PER VEDERE
IMMAGINI E
VIDEO

Sistema di tracciabilità — La Montanari ha sviluppato un sistema completamente automatico in grado di tracciare in modo assolutamente preciso il percorso dei tessuti nelle fasi di lavaggio e stiro, semplificando i procedimenti di conteggio, di identificazione della durata dei tessuti, della gestione dei resi e l'elaborazione di statistiche di ogni genere. Il tunnel a tecnologia RFID conta in modo automatico e simultaneo grosse quantità di biancheria grazie all'innovativo e collaudato Sistema Radio Frequency Identification. La biancheria posta sul nastro trasportatore della linea omnibus viene riconosciuta tramite un sistema di antenne posto sulla linea stessa che identifica il sistema RFID tramite onde radio.

Caratteristiche salienti:

- Sistema basato su microtrasmettitore inserito nei tessuti propriamente programmato per contenere una serie di dati e informazioni sul percorso produttivo del capo e di conseguenza facilitare emissione bolle/fatture;
- Riconoscimento dei tag/chip tramite sistema di riconoscimento RFID e relativo software di gestione dedicato.



SCAN
TO SEE IMAGES
AND VIDEOS

Tracking system — Montanari has developed a fully automatic system that can track linen moving through the washing and ironing stages with the utmost accuracy, which also simplifies the counting processes, monitors the working life of the items, manages returns, and processes statistics of all kinds. Employing this innovative yet tried-and-tested Radio Frequency Identification system, the tunnel can count large amounts of linen automatically and simultaneously. The linen placed on the conveyor belt of the omnibus line is recognized via an antenna system located on the line itself, which identifies the RFID system using radio waves.

Key features:

- System based on a microtransmitter inserted in the linen, which is programmed to contain a series of data and information about the item's processing route and facilitate the issue of notes/invoices;
- Recognition of tags/chips via an RFID recognition system and dedicated ERP software;



ESCANEAR
PARA VER
IMÁGENES Y
VIDEOS

Sistema de trazabilidad — Montanari ha desarrollado un sistema completamente automático, capaz de trazar de manera absolutamente precisa el trayecto de los tejidos en las fases de lavado y planchado, simplificando los procedimientos de conteo, de determinación de duración de los tejidos, de gestión de las devoluciones y de elaboración de estadísticas de todo tipo.

El túnel de tecnología RFID cuenta de modo automático y simultáneo grandes cantidades de ropa gracias al innovador y probado sistema Radio Frequency Identification. La ropa colocada en la cinta transportadora de la línea ómnibus se reconoce a través de un sistema de antenas situado en la propia línea que identifica el sistema RFID mediante ondas de radio.

Principales características:

- Sistema basado en el microtransmisor colocado en los tejidos, específicamente programado para contener una serie de datos e informaciones sobre el trayecto produttivo de la prenda y, en consecuencia, facilitar la emisión de boletas/facturas;
- Reconocimiento de los tag-chips mediante sistema de reconocimiento RFID y respectivo software de gestión dedicado.





Soluzione integrata per la gestione della lavanderia Coral JIT40 (fornita da Cartesia srl) —

Cartesia srl progetta e sviluppa software per la lavanderia industriale. Dal 2026 opera come azienda indipendente, con team di sviluppo, helpdesk e struttura commerciale propri, e conta oltre trenta installazioni in Italia e all'estero, presso lavanderie private e gruppi internazionali. Coral JIT40 governa le attività e i processi della lavanderia: la soluzione è modulare, si configura sulle necessità del singolo cliente e dialoga in modo nativo con gli impianti di reparto, portando il dato di macchina nel gestionale senza trascrizioni. Gli applicativi si raggruppano in quattro macroaree.

Nel 2025, sul parco installato:

- 290 macchine interconnesse,
- 40,6 milioni di etichette stampate,
- 3,5 milioni di km di itinerari.

Controllo e monitoraggio lavanderia

- **Trasporti:** anagrafica autisti e mezzi, pianificazione degli itinerari, carico e scarico, app per gli autisti;
- **Lavanderia:** anagrafica clienti, conteggio, acquisizione dati da sorgenti esterne, note di consegna, DDT e fatturazione;
- **Statistiche:** andamento dei clienti, analisi dei prospect, indicatori di produzione.

App produzione

- **Check-in:** interfaccia personalizzata, registrazione dei materiali in ingresso e movimentazione fra magazzini;
- **Contapezzi e impianto aereo:** precarico e acquisizione automatica dei dati di produzione;
- **Lavaggio ed essiccazione:** priorità, carico della biancheria, monitoraggio dei flussi, etichette carrello;
- **Stiro:** interfaccia con le postazioni introduttori, gestione in tempo reale del fabbisogno, performance operatori;

- **Confezionamento:** biancheria in uscita dagli accatastatori, etichettatura automatica, registro degli scarti;
- **Spedizioni:** necessità dei clienti, composizione e picking, interfaccia con postazione di uscita ed etichettatrice;
- **Manutenzione e monitoraggio impianti:** impianti, componenti e team, calendario degli interventi, stato delle linee.

App servizi

- **Portale clienti:** bolle di consegna, resi, fatture e stato dei pagamenti, invio di conteggi e preconteggi;
- **Commerciale:** supporto ai commerciali sul campo, pianificazione delle attività, feedback e analisi economica del cliente.

Gestione ERP

- **Controllo di gestione:** riclassificazione di bilancio, indicatori di produzione con target, dashboard di controllo
- **Contabilità di lavanderia:** fatturazione attiva e passiva;
- **CRM:** inserimento dei dati dei lead e analisi dei prospect.

Integrated solution for laundry management Coral JIT40 (supplied by Cartesia srl) —

Cartesia Srl designs and builds software solutions for industrial laundries. It has been an independent company since 2026, with its own development team, helpdesk and sales department, and operates over thirty facilities in Italy and abroad, serving private laundries and international groups. Coral JIT40 allows laundries to manage all their usual activities and processes; as it is modular, the solution can be set up to suit individual customers' needs, it communicates directly with the department's systems and enters the machine data into the management system without the need for manual transcription. The applications

can be grouped into four macro-areas.

In 2025, the company achieved the following results:

- 290 interconnected machines,
- 40,6 million labels printed,
- 3,5 million km covered.

Laundry control and monitoring

- **Collection and delivery:** driver and vehicle details registry, route planning, loading and unloading, app for drivers;
- **Laundry:** customer details, counting, data acquisition from external sources, delivery notes, and invoicing;
- **Statistics:** customer trends, prospects analysis, production indicators.

Linen processing app

- **Check-in:** customised interface, incoming material recording and handling activities for materials from other storage facilities;
- **Piece counter and overhead system:** preload and automatic acquisition of linen processing data;
- **Wash and drying:** priority, laundry loading, washing flow monitoring and trolley label;
- **Ironing:** interface with feeder stations, real-time management of ironing needs, operator performance;
- **Packaging:** linen coming from the stackers, automatic labelling, recording of items rejected;
- **Deliveries:** customer needs, picking and packing, interfaces with dispatch station and labelling machine;
- **Maintenance and system monitoring:** systems, components and teams; maintenance schedule, system status.

Service App

- **Customer portal:** delivery notes, returns, invoices, and payment status information, calculations and pre-count data entry;
- **Sales:** on-site sales support, activity

planning, customer feedback, customer's financial performance.

ERP management



- **Business management:** financial statement reclassification, production indicators with target result setting, control dashboard;
- **Accounting management in the laundry:** management of payable and receivable invoices;
- **CRM:** lead data entry and prospects analysis.

Solución integrada para la gestión de la lavandería Coral JIT40 (suministrada por Cartesia srl) —

Cartesia Srl diseña y produce software para lavanderías industriales. Desde 2026 es una empresa independiente, con su propio equipo de desarrollo, servicio de asistencia técnica y departamento comercial y dispone de más de treinta instalaciones en Italia y en el extranjero, tanto en lavanderías privadas como en grupos internacionales. Coral JIT40 gestiona las actividades y los procesos típicos de la lavandería; siendo modular, la solución puede ser configurada en base a los requerimientos específicos del cliente. La solución se integra de forma nativa con los sistemas de las instalaciones y registra los datos de las máquinas en el sistema de gestión sin necesidad de transcripciones. Las aplicaciones pueden ser agrupadas en cuatro macroáreas.

En 2025, la empresa alcanzó los siguientes resultados:

- 290 máquinas interconectada,
- 40,6 millones de etiquetas impresa
- 3,5 millones de km recorridos.

Control y monitoreo de la lavandería



- **Transportes:** registro de conductores y vehículos, planificación de itinerarios, cargas y descargas, la aplicación para conductores

- **Lavandería:** registro de clientes, conteo, adquisición de datos desde fuentes externas, albaranes, documentos de entrega y facturaciones;
- **Estadísticas:** tendencias de clientes, análisis de prospectos, indicadores de producción

Aplicación de producción



- **Entradas:** interfaz personalizada, registro de materiales en entrada y desplazamiento de materiales desde otros almacenes;
- **Cuentapiezas y sistema aéreo:** precarga y adquisición automática de datos de producción;
- **Lavado y secado:** prioridad de lavado, carga de ropa, monitoreo de flujos de lavado, etiquetas de carro;
- **Planchado:** interfaz con estaciones de introducción, gestión en tiempo real de las necesidades de planchado, rendimiento operadores
- **Embalaje:** ropa que sale de los apiladores, etiquetado automático, registro de rechazos;
- **Despachos:** requerimientos del cliente, composición y recogida, interfaz con puestos de salida y etiquetadora;
- **Mantenimiento y monitoreo de las instalaciones:** rinstalaciones, componentes y equipo, calendario de mantenimientos, estado de las instalaciones.

Aplicación Servicios

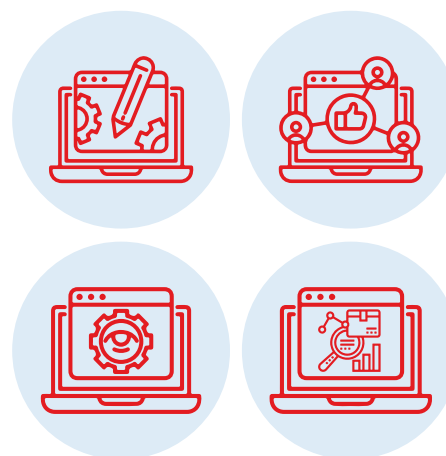


- **Portal clientes:** albaranes, devoluciones, facturas y estados de pago; envío de conteos y preconteos;
- **Comercial:** apoyo comercial en campo, planificación de actividades, feedback clientes, análisis económico del cliente.

Gestión ERP



- **Control de gestión:** reclasificación de balance, indicadores de producción con fijación meta de resultados, tablero de control;
- **Contabilidad en lavandería:** facturación activos y pasivos;
- **CRM:** introducción de datos de leads y análisis de prospectos.



NOVITÀ

Praxis, l'assistente AI

Coral JIT40 integra Praxis, l'assistente che vive dentro il gestionale: si interroga in linguaggio naturale sui dati della lavanderia, restituisce analisi e prepara le operazioni ricorrenti, con i permessi della sessione in corso. Analisi in sola lettura, conferma esplicita su ogni scrittura, dati in Unione Europea, conformi al GDPR.

NEW FEATURE

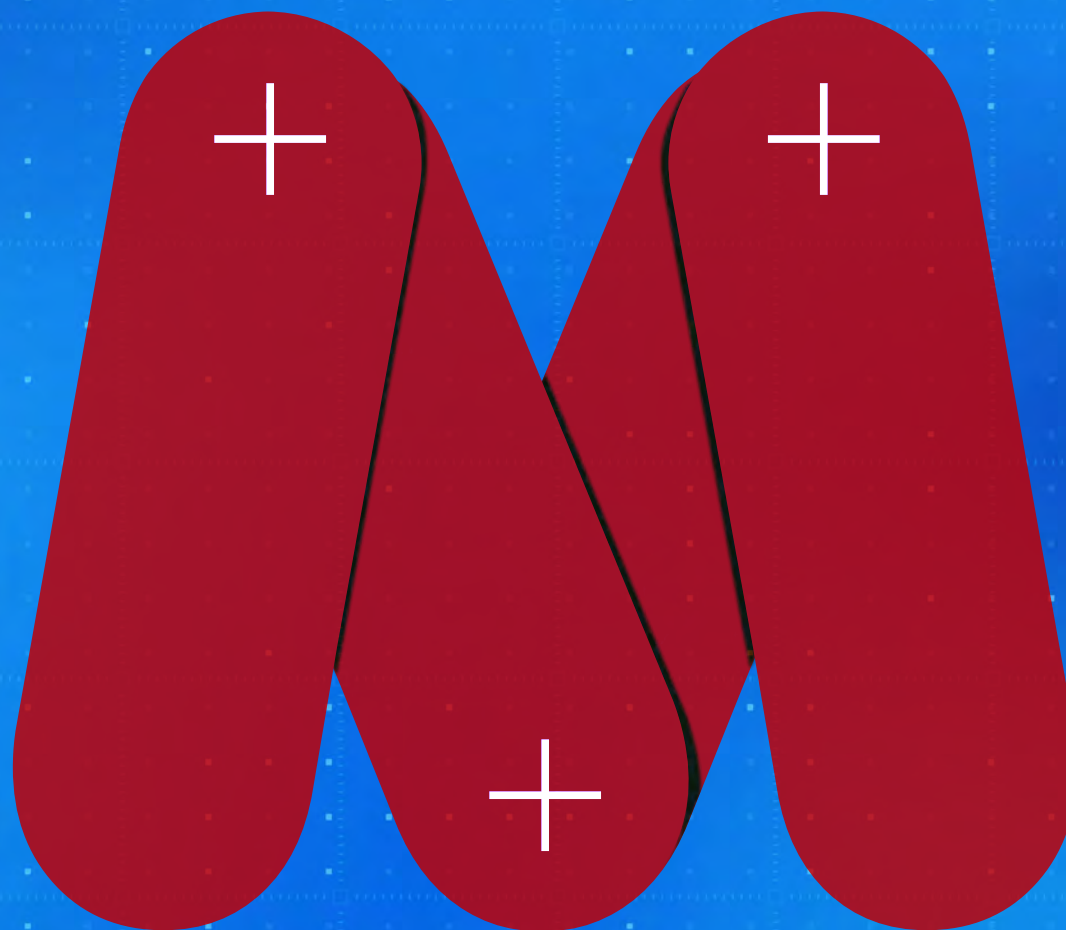
Praxis, the AI assistant

Coral JIT40 now features Praxis, the assistant integrated into the management system which can be queried in natural language regarding the launderette's data, provides analyses and sets up recurring tasks, in accordance with the permissions of the current session. Read-only analysis, explicit confirmation for every transaction, data stored within the European Union, always in compliance with the GDPR.

NUEVA FUNCIONALIDAD

Praxis, el asistente de IA

Coral JIT40 incluye Praxis, el asistente integrado en el sistema de gestión al que se le pueden hacer preguntas en lenguaje natural sobre los datos de la lavandería; este proporciona análisis y prepara las operaciones recurrentes, respetando los permisos de la sesión en curso. Análisis de solo lectura, confirmación explícita de cada registro, datos en la Unión Europea, de conformidad con el RGPD.



IES

Montanari srl Engineering Construction

Via Emilia Ovest 1123 - 41123 Modena (Italy)

phone: +39 059 330127

www.montanariengineering.com - email: info@montanarisrl.it

PI. (VAT): 01841940362