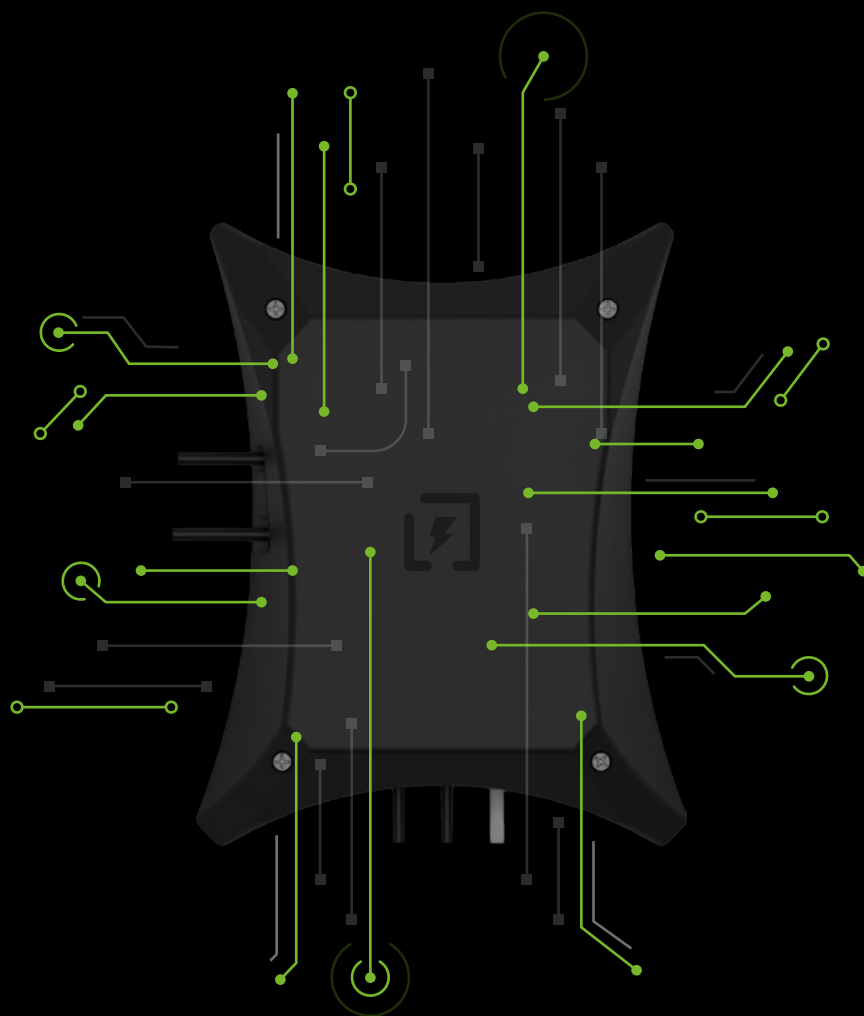




WINNING THE FUTURE THROUGH INNOVATION

CATALOGO  
INTERATTIVO



 **ECOSMART** LAUNDRY

LA LAVANDERIA DEL FUTURO È GIÀ QUI

ONNERA GROUP

# ¿COS'È ECOSMART LAUNDRY?



**ECOSMART LAUNDRY è la lavanderia del futuro:** una soluzione integrale che ti offre il controllo totale delle tue macchine, dei programmi e dei consumi in tempo reale, oltre ad altre utili metriche.

La possibilità di trasformare la tua lavanderia in un'attività connessa, intelligente e altamente efficiente.

## VANTAGGI

Grazie alla trasmissione dei dati via IoT e alla sua integrazione con la piattaforma **DOMUSCONNECT**, tutti gli aspetti della tua lavanderia **ECOSMART LAUNDRY** sono interconnessi, raccogliendo informazioni precise in tempo reale e permettendo un controllo totale dei processi.



### Gestione precisa dei consumi

Controlla i consumi reali della tua lavanderia, oltre ad altre metriche chiave per una gestione più efficiente.



### Maggiore efficienza

Ottimizza l'uso di acqua, energia, gas, chimici e tempo in ogni ciclo, ottenendo riduzioni significative dei costi.



### Migliora l'igiene

Monitora temperatura, tempi di lavaggio e utilizzo dei prodotti chimici in tempo reale, garantendo standard come RABC.



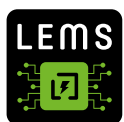
## FATTORI CHIAVE

Scopri nelle prossime pagine i 3 fattori chiave che esploreremo in profondità più avanti.



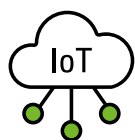
### 1. Macchine e soluzioni efficienti

Perché una lavanderia **ECOSMART LAUNDRY** sia veramente “eco”, è essenziale disporre di macchinari efficienti e soluzioni come ECOTANK XL e il sistema di pesatura, tutto integrato in un **ecosistema intelligente e connesso**.



### 2. Raccolta dei consumi con LEMS

In questa sezione scoprirai come i macchinari efficienti Domus possono essere connessi con il nuovo concentratore di impulsi LEMS tramite i contatori di consumi LEMS Counter Box, che ti permetteranno di avere dati chiave della tua lavanderia.



### 3. Controlla e gestisci con DOMUSCONNECT

I dati raccolti da LEMS, insieme ad altre metriche della tua lavanderia, si integrano nella piattaforma DOMUSCONNECT, a cui potrai accedere per gestire in diretta la tua attività e creare report dettagliati di gestione, igiene ed efficienza.





## 1. MACCHINE E SOLUZIONI EFFICIENTI

Le macchine Domus con TOUCH II sono la scelta migliore per la loro alta efficienza e connettività IoT gratuita di serie, offrendo un controllo completo della tua **ECOSMART LAUNDRY**.

In combinazione con le varie soluzioni offerte da Domus, ti permettono di massimizzare il risparmio, ridurre i tempi, semplificare la gestione e, in definitiva, migliorare l'efficienza della tua lavanderia.



Macchine altamente efficienti, robuste e versatili.



Dotate di connettività IoT di serie via Ethernet (modelli con TOUCH II).



## LAVAGGIO



### Lavatrice con sistema di pesatura (opzionale)

Questo sistema regola automaticamente il consumo di acqua e detersivo in base al carico reale.

- ✓ Ottimizza le prestazioni in carichi parziali.
- ✓ Risparmi significativi.
- ✓ Disponibile per lavatrici a carica frontale e lavatrici barriera.



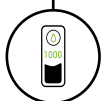
### Recuperatori d'acqua ECOTANK XL

Serbatoi di recupero acqua ad alta capacità, molto robusti per risparmiare grandi quantità di acqua.

- ✓ Capacità 1000 litri.
- ✓ Soluzione altamente sostenibile.
- ✓ Combinabile con altri ECOTANK XL e diverse lavatrici con TOUCH II.



+



### Sistema di pesatura + ECOTANK XL

Grazie ai recuperatori d'acqua ECOTANK XL e al sistema di pesatura integrato nei piedi, è possibile **risparmiare tra il 40% e il 70% di acqua per ciclo**, ottimizzando le risorse senza compromettere le prestazioni.

\*In funzione dei tipi di programmi, capi e processi.



Sensori integrati nei piedi.





## ASCIUGATURA

Le asciugatrici Domus sono progettate per offrire la massima efficienza, una qualità di asciugatura eccezionale e sono pronte a far parte della tua **ECOSMART LAUNDRY**.

La gamma **ECO-ENERGY** è la più completa e include di serie una vasta gamma di soluzioni avanzate:

- ✓ DOMUSCONNECT: connettività IoT.
- ✓ AIR RE-CYCLE: recupero dell'aria per maggiore efficienza.
- ✓ EFFICIENT DRY: controllo intelligente dell'umidità.
- ✓ FULL FLOW: flusso totale d'aria assiale-radiale ottimizzato.
- ✓ THERMAL INSULATION: isolamento termico.



Ottimizzerai ogni ciclo per ridurre sia il consumo energetico che il tempo di asciugatura.

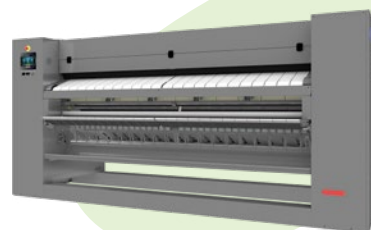


## STIRATURA

**La nuova gamma CF da Ø 500 e 650 mm** con un ampio ventaglio di soluzioni efficienti è la più completa per la tua **ECOSMART LAUNDRY**, includendo di serie:

- ✓ DOMUSCONNECT: connettività IoT.
- ✓ EFFICIENT IRON: regolazione automatica della velocità di stiratura in base all'umidità residua (standard 650 mm, opzionale 500 mm).
- ✓ OPTIMAL FEEDING: sensore di introduzione per aumentare la produttività.
- ✓ Modelli a gas con bruciatore radiante: più versatili e fino al +25% di produttività.

Nuovo



La gamma SPE da 600, 800 e 1000 mm è ideale per grandi produzioni, fino a 290 kg/h.

- ✓ 1 o 2 vie di lavoro, 4 vie opzionali.
- ✓ Include modelli con piegatore longitudinale e trasversale. Impilatore opzionale.



## 2.LEMS BY ONNERA



Il **innovativo concentratore di impulsi LEMS** (Laundry Efficiency Management System) si occupa di raccogliere le informazioni provenienti dai diversi contatori **LEMS Counter Box**.

Questi dati vengono trasmessi al concentratore di impulsi **LEMS Brain** e, successivamente, tramite IoT, a **DOMUSCONNECT** per generare un'ampia gamma di metriche sulla tua lavanderia.

- ✓ Misura il consumo di acqua, gas ed elettricità in tempo reale.
- ✓ Trasmette i dati in modo automatico e sicuro alla piattaforma DOMUSCONNECT.



### LEMS Brain: concentratore di impulsi

LEMS Brain riceve i consumi da tutti i LEMS Counter Box e li trasmette, via IoT, al tuo account sulla piattaforma DOMUSCONNECT. Caratteristiche principali:



- Ogni LEMS Brain può ricevere dati da un massimo di 31 contatori LEMS Counter Box
- Pronto per l'installazione a parete.
- Connessione via RS-485 tra LEMS Brain e i diversi LEMS Counter Box.
- Connessione Ethernet per l'invio dei dati a DOMUSCONNECT.\*
- Tensione disponibile: 100-240V, 50/60 Hz.
- Dimensioni: 137,5 x 44 x 185 mm.
- Bobina di cavo RS-485 da 100 m (opzionale).

### A prova di guasti

Garantisce la persistenza dei dati in caso di interruzioni della comunicazione, assicurando che nessuna informazione importante venga persa.

### Versatile

Permette di misurare i consumi indipendentemente dal controllo della macchina, sia TOUCH II, M o anche di altre marche (richiede studio preliminare).

\*Per la connessione a DOMUSCONNECT via Ethernet è necessario router, piano dati e cablaggio Ethernet non inclusi.







## LEMS Counter Box: contatori di forniture

Ogni macchina è dotata del proprio LEMS Counter Box, equipaggiato con misuratori che **registrano il consumo esatto di acqua, gas o elettricità**, a seconda del tipo di macchina. Caratteristiche:

- ✓ Installato accanto a ciascuna macchina.
- ✓ Pannelli in skinplate: estetica elegante e facile da pulire.
- ✓ Invio dei dati sui consumi in tempo reale tramite impulsi (m<sup>3</sup> o kW) al LEMS Brain, permettendo un monitoraggio preciso delle risorse utilizzate dalle macchine.
- ✓ Connessione via RS-485 tra contatore e LEMS Brain.
- ✓ Tensioni disponibili: 230V 1N e 400V 3N.



### LEMS Counter Box: elettricità e acqua

Caratteristiche principali:

- Raccoglie i consumi di **lavatrici e lavatrici barriera**.
- 3 ingressi e 3 uscite acqua (fredda, calda e ausiliaria).
- 1 ingresso e 1 uscita elettricità.
- Dimensioni:  
563,5 x 219 x 490 mm.



### LEMS Counter Box: elettricità e gas

Caratteristiche principali:

- Raccoglie i consumi di **asciugatrici e calandre** con riscaldamento a gas.
- 1 ingresso e 1 uscita gas.
- 1 ingresso e 1 uscita elettricità.
- Portata massima: 6,10,25 m<sup>3</sup>/h.
- Dimensioni:  
563,5 x 219 x 490 mm  
610 x 275 x 525 mm.



### LEMS Counter Box: elettricità

Caratteristiche principali:

- Raccoglie i consumi di **asciugatrici e calandre** con riscaldamento elettrico.
- 1 ingresso e 1 uscita elettricità.
- Dimensioni:  
400 x 209 x 348,3 mm.



**Importante:** consulta le schede tecniche delle macchine per tensione e amperaggio elettrico, per scegliere il modello LEMS Counter Box compatibile con ciascuna macchina.

## Sistema LEMS: connessioni e funzionamento

Grazie alla combinazione dei contatori **LEMS Counter Box**, del concentratore di impulsi **LEMS Brain** e della piattaforma online **DOMUSCONNECT**, è possibile misurare con precisione e in tempo reale il consumo di acqua, gas ed elettricità di ciascuna macchina, oltre a ottenere altre metriche.

In questo esempio di lavanderia **ECOSMART LAUNDRY** sono rappresentati i diversi elementi del sistema, le loro connessioni, la collocazione abituale e l'integrazione nella lavanderia.



**Connessione IoT via Ethernet** per avere metriche precise e controllo totale a distanza tramite DOMUSCONNECT. Solo modelli Domus con TOUCH II.



**Connessione via impulsi** tra i LEMS Counter Box e il LEMS Brain.



**Contadores LEMS Counter Box** inviano i dati sui consumi reali tramite impulsi al LEMS Brain. Connessione RS-485.



**LEMS Brain.** Concentratore degli impulsi di tutti i contatori Counter Box presenti nella lavanderia.

### 2 LEMS by ONNERA

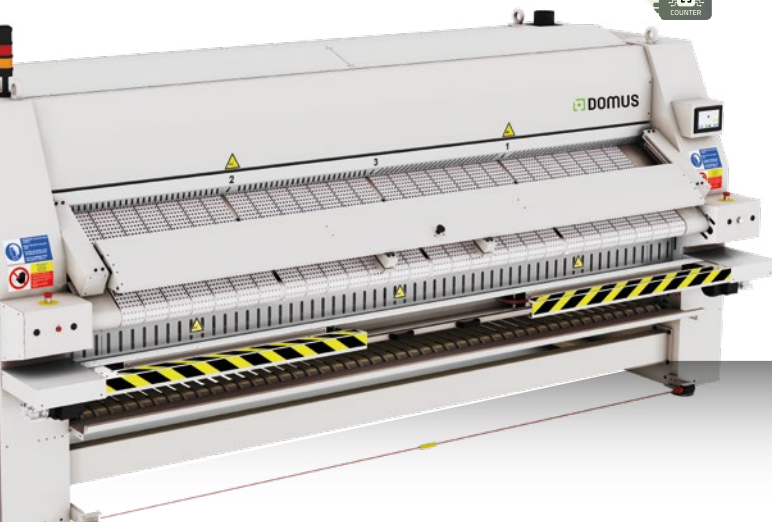
Calandra SPE con bruciatore a gas radiante.

+ Counter Box elettricità e gas.



Asciugatrice a gas DTT-18 con TOUCH II.

+ Counter Box elettricità e gas.



### 1 MACCHINE E SOLUZIONI EFFICIENTI DOMUS



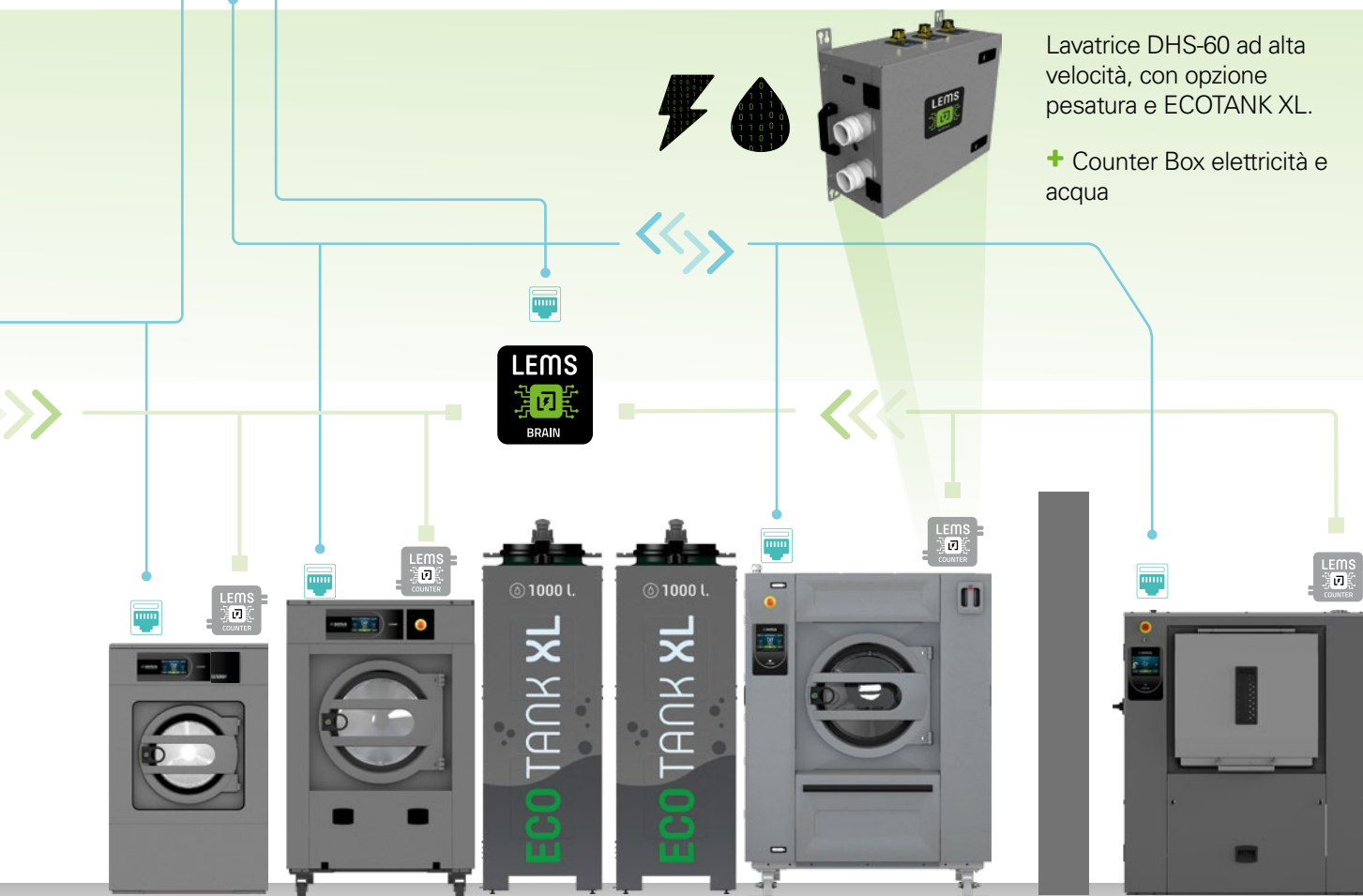
### 3 DOMUSCONNECT Tutta la tua lavanderia a portata di mano



I grafici e le metriche del pannello di controllo di DOMUSCONNECT (vedi pagina 10) possono essere visualizzati su uno schermo televisivo come pannello informativo. Disponibile prossimamente tramite aggiornamento gratuito.



Tutti i dati sui consumi, insieme alle metriche aggiuntive delle macchine con TOUCH II, vengono inviati a DOMUSCONNECT, dove è possibile visualizzarli e analizzarli.



Lavatrice DHS-60 ad alta velocità, con opzione pesatura e ECOTANK XL.

+ Counter Box elettricità e acqua



### 3.DOMUSCONNECT (IoT)

DOMUSCONNECT è la piattaforma IoT standard e gratuita di Domus che **integra e analizza tutti i dati raccolti dai sistemi LEMS**, oltre ad altre metriche provenienti dalle macchine con TOUCH II.

È fondamentale per migliorare l'efficienza e il controllo della tua lavanderia connessa.



#### Principali vantaggi



##### **Evita spostamenti inutili.**

Proprietari, tecnici e responsabili chimici possono gestire e monitorare ogni macchina e processo da remoto, risparmiando tempo e risorse.



##### **Controllo totale del tuo business.**

Gestisci macchine, programmi e utenti con accesso remoto, con massima flessibilità.



##### **Tieni sotto controllo i consumi.**

Consulta consumi, prestazioni e metriche chiave in tempo reale. Genera report personalizzati.



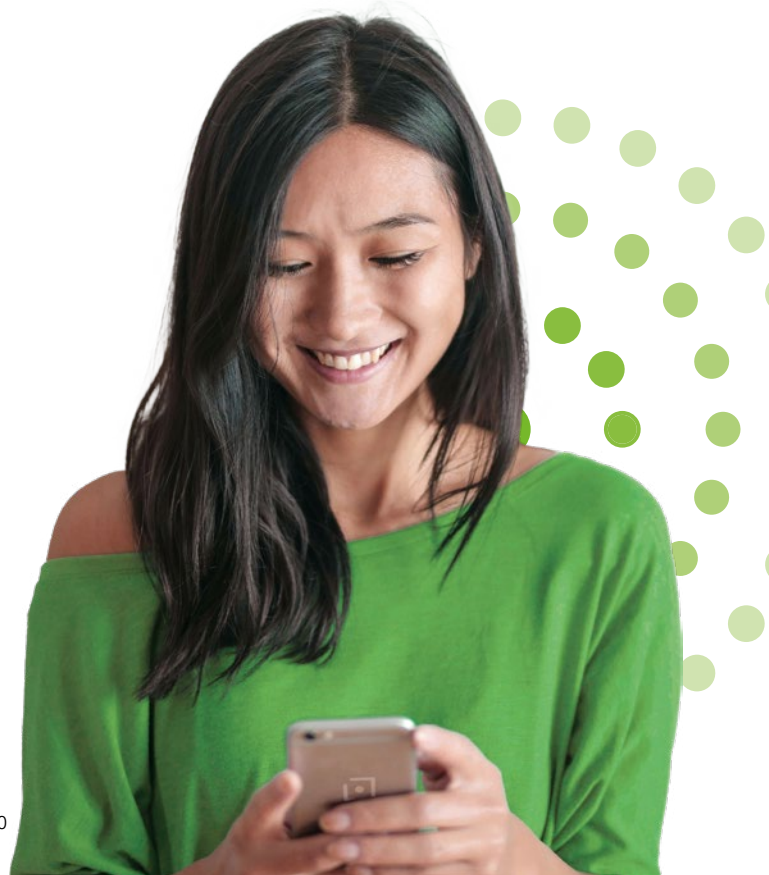
##### **Comunicazione sicura.**

I tuoi dati sono protetti da protocolli avanzati che garantiscono disponibilità, integrità e riservatezza.



##### **Aggiornamenti gratuiti.**

Un team specializzato lavora continuamente per migliorare e aggiungere nuove funzionalità alla piattaforma web, senza costi aggiuntivi.



## Funzioni principali



### Pannello dinamico

il nuovo dashboard consente di organizzare grafici con le diverse metriche della tua **ECOSMART LAUNDRY** in gruppi personalizzati.

- ✓ Etichetta ogni grafico secondo i tuoi criteri.
- ✓ Visualizza gruppi di grafici con la stessa etichetta.
- ✓ Crea e salva gruppi per analisi differenti (efficienza, produttività, igiene, ecc.).



### Nuova telemetria

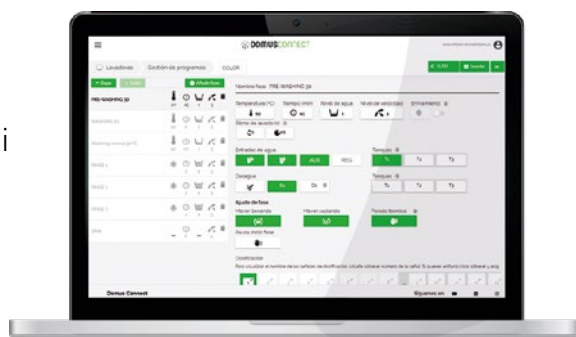
Accesso a dati chiave della lavanderia con grafici dinamici, visivi e personalizzabili.

- ✓ Seleziona intervalli di date.
- ✓ Zoom per analisi dettagliata dei dati.
- ✓ Mostra o nascondi dati con un solo clic.

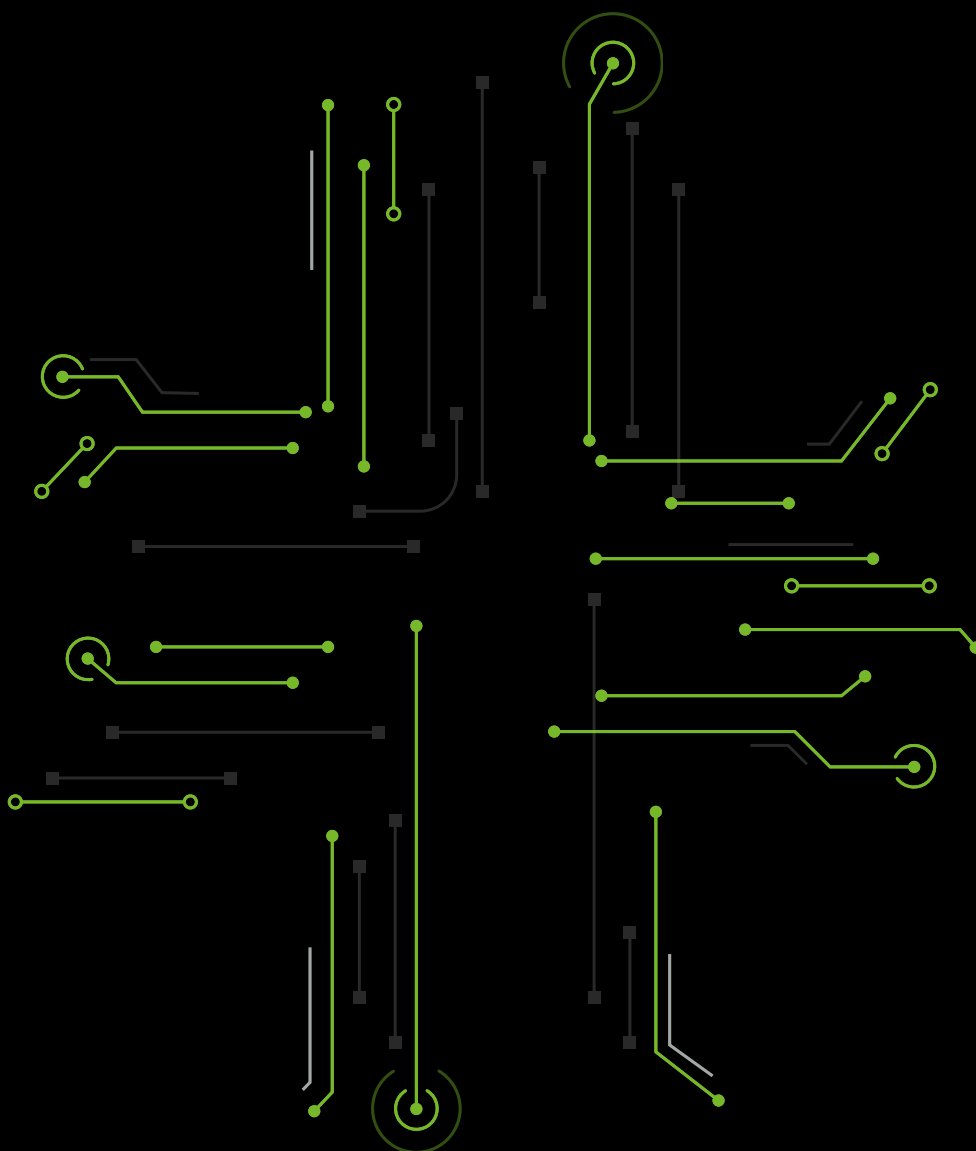


### Automazione avanzata

configura nel dettaglio programmi e fasi di lavatrici e asciugatrici, come temperatura, durata, livelli d'acqua, velocità, ingressi acqua e molto altro.



Vuoi saperne di più su questa piattaforma? Clicca o premi il pulsante per scoprire ulteriori dettagli, vedere video e scaricare il catalogo digitale.



C. Energía, 12 - Pol. Ind. La Quintana  
08504 Sant Julià de Vilatorrada  
BARCELONA (SPAIN)

ONNERA GROUP



[WWW.DOMUSLAUNDRY.COM](http://WWW.DOMUSLAUNDRY.COM)



AWS Well-Architected

