

Investire in efficienza  
è investire nel futuro

*You make  
it happen*

# Pensiamo al futuro creando un presente sostenibile

A FAGOR PROFESSIONAL sappiamo quanto sia importante l'efficienza e siamo consapevoli del nostro impegno per l'ambiente. Per questo motivo sviluppiamo i nostri prodotti con le tecnologie più avanzate, cercando di ottenere bassi consumi e risparmi energetici per tutto il loro ciclo di vita.





01

### Acqua

Il risparmio e il buon uso dell'acqua è uno dei nostri obiettivi: evitare lo spreco. Ecco perché offriamo lavatrici con un design e una programmazione ottimizzati dotate di un accessorio unico, il KRS (serbatoio di recupero dell'acqua).

02

### Energia

L'ottimizzazione dell'energia è fondamentale in una lavanderia. Per questo le nostre macchine sono progettate per garantire un maggiore risparmio di energia.

03

### Prodotti chimici

Progettiamo le nostre lavatrici con prestazioni che facilitano e garantiscono l'uso più economico dei prodotti chimici.

04

### Tecnologia

Applichiamo la tecnologia più avanzata per offrire macchine più efficienti possibile.

# L'efficienza di oggi che migliora il tuo domani

## Lavatrici

Investimento  
8%

100%

Energia  
32%

Acqua  
13%

Detersivo  
47%

In una lavanderia, le macchine sono la parte visibile di un iceberg.

**A Fagor prestiamo attenzione alla parte invisibile, al fine di ottimizzare le risorse durante il ciclo di vita: il Life Cycle Costing. L'importante non è il prezzo d'acquisto di una macchina, ma il costo totale che quella macchina avrà durante la vita utile (Total Cost of Ownership).**

## Asciugatrici

Investimento  
7%

Energia  
93%

## Calandre

Investimento  
19%

Energia  
81%

\*Esempio di una lavanderia standard con il 50% di capi piatti e il 50% di capi in spugna durante i primi 10 anni di vita.

Efficienza

LAVATRICI

# Lavatrice

01

Fattore G elevato; una centrifuga più efficiente

02

Basso consumo di acqua  
Touch Plus Control

03

Risparmio di acqua

04

Risparmio di prodotti chimici

05

Sistema di recupero dell'acqua:  
WREC-80 / 150 / 1000

06

Kit di pesatura  
intelligente



Efficienza

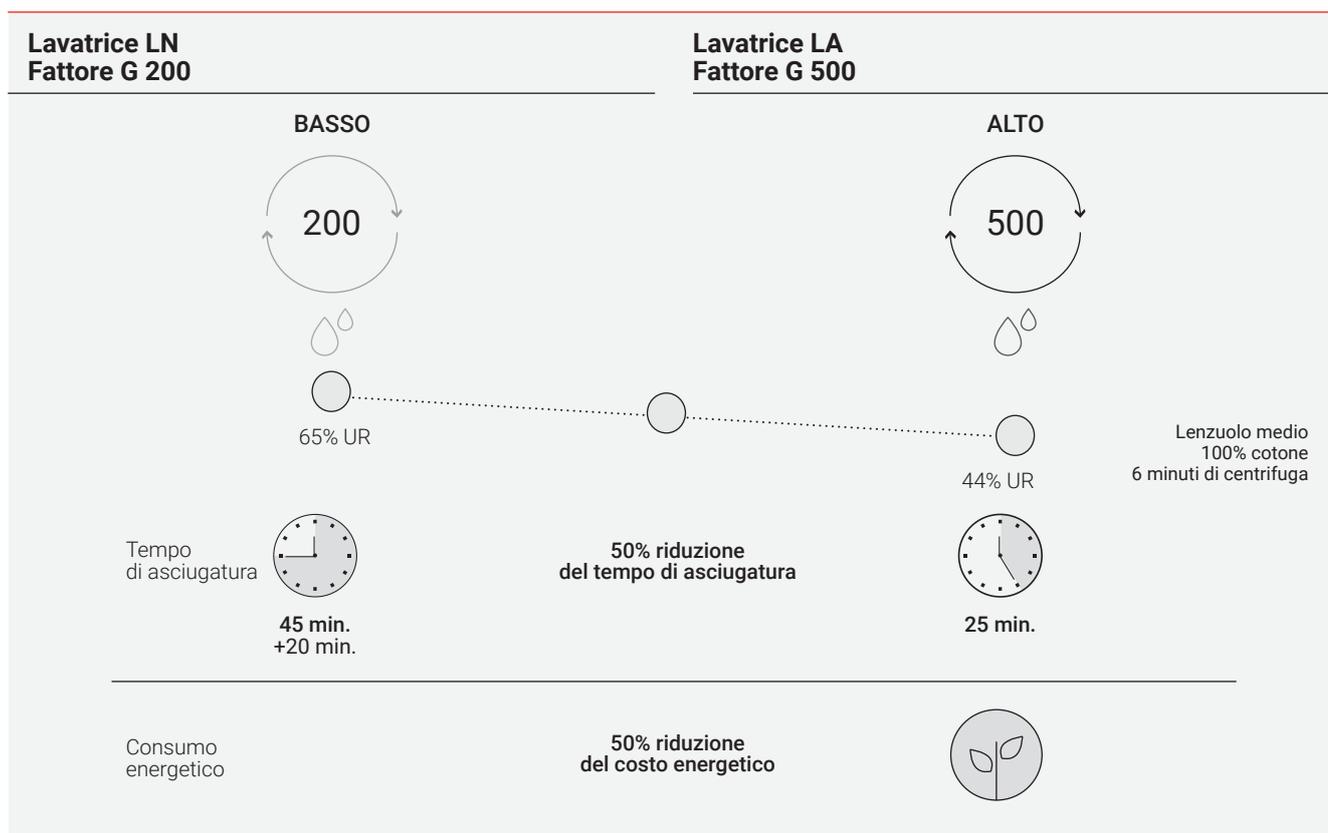
LAVATRICI

01

# Elevato Fattore G: una centrifuga più efficiente

- (+) Precisione
- (-) Consumo acqua ed energia

La media delle lavatrici a bassa velocità della concorrenza ha un FATTORE G pari a 100.

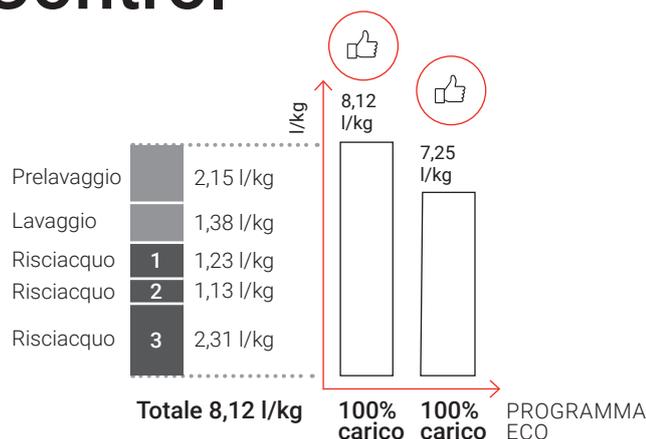


02

# Basso consumo di acqua Touch Plus Control



Touch Plus Control



DISTANZA MINIMA

## Efficienza

## LAVATRICI

03

## Risparmio di acqua

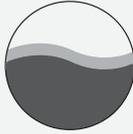
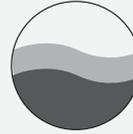
Con il sistema di pesatura e le modalità di programmazione risparmio si ottiene un risparmio idrico.



WATER SAVING

→ Scegli il livello di risparmio

+ Precisione  
- Consumo  
acqua ed energia

Carico completo	Carico al 50%		
			
SENZA RISPARMIO	RIDUZIONE 25%	RIDUZIONE 50%	RIDUZIONE IN BASE AL CARICO
			
Viene eseguito il programma impostato, senza alcun tipo di risparmio.	Caricando al 50% risparmiamo il 18,75% di acqua.	Caricando al 50% risparmiamo il 25% di acqua.	Caricando al 50% risparmiamo il 50% di acqua.

Esempi con carichi non completi: un maggiore risparmio

04

## Risparmio di prodotti chimici

Il comando Touch Plus TP2 consente di configurare la macchina con livelli per ottenere il risparmio di prodotti chimici, acqua ed energia, indipendentemente dal livello di carico. Meno carico significa un maggiore risparmio.



DOSES

+ Precisione  
- Tempo di dosaggio

Carico completo	Carico al 50%		
			
SENZA RISPARMIO	RIDUZIONE 25%	RIDUZIONE 50%	RIDUZIONE IN BASE AL CARICO
			
Viene eseguito il programma impostato, senza alcun tipo di risparmio.	Caricando al 50% risparmiamo il 18,75% di prodotti chimici.	Caricando al 50% risparmiamo il 25% di prodotti chimici.	Caricando al 50% risparmiamo il 50% di prodotti chimici.

Esempi con carichi non completi: un maggiore risparmio

**Efficienza**  
**LAVATRICI**

05

# Sistema di recupero dell'acqua

## Esempio senza WREC-150

Esempio di programma standard

			Lavatrice 28 kg Alta velocità
Prelavaggio	2,15 l/kg		60,20 l
Lavaggio	1,38 l/kg		38,64 l
Risciacquo	1,23 l/kg	1	34,44 l
Risciacquo	1,13 l/kg	2	31,64 l
Risciacquo	2,31 l/kg	3	64,38 l
<b>Totale</b>	<b>8,20 l/kg</b>		<b>Totale 229,60 l</b>



A  
**-70%**

Consumo di acqua  
in 3 risciacqui

## Esempio con WREC-150

L'acqua del risciacquo 3 passa al risciacquo 1 e 2  
L'acqua del risciacquo 1 e 2 passa al prelavaggio  
L'acqua del risciacquo 1 passa al lavaggio

Nuovo serbatoio WREC-1000 centralizzato per una o più macchine, con 1-3 serbatoi da 1000 litri.

In una lavatrice LA-80 C TP2 si ottiene un risparmio fino al 56% di acqua grazie al WREC-1000 con un carico di asciugamani del 60%.

In termini di energia, è possibile ottenere fino al 12% di risparmio di elettricità con il WREC-1000 a parità di carico.

### Risparmio di acqua



### Risparmio di energia



Dati estratti da prove su una lavatrice da 80 kg con un carico di asciugamani del 60%.

Efficienza

LAVATRICI

06

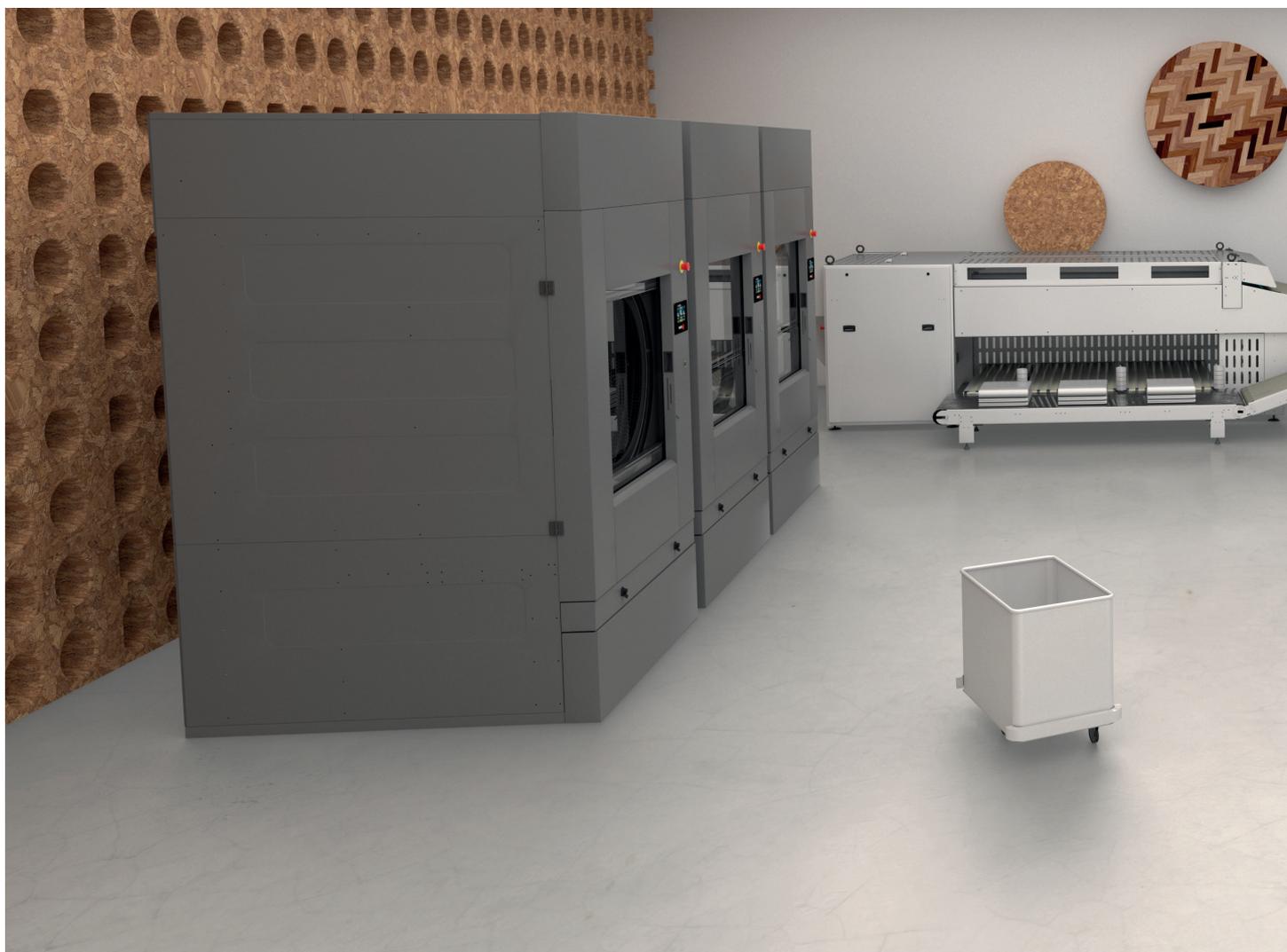
## Kit di pesatura intelligente

Optional per lavatrici da LA-11 a 120.  
Garantisce un grande risparmio di acqua  
e di detersivi quando si lavora a carico  
non pieno, poiché regola l'acqua e i  
detersivi in base al carico effettivo.

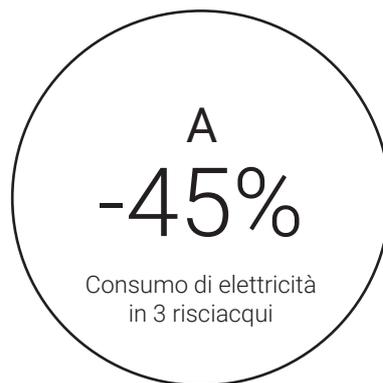


### Vantaggi

In una lavatrice LA-80C TP2 con  
carico al 50%, si ottiene un rispar-  
mio fino al 70% di acqua e al 45% di  
elettricità.



**Efficienza**  
**LAVATRICI**

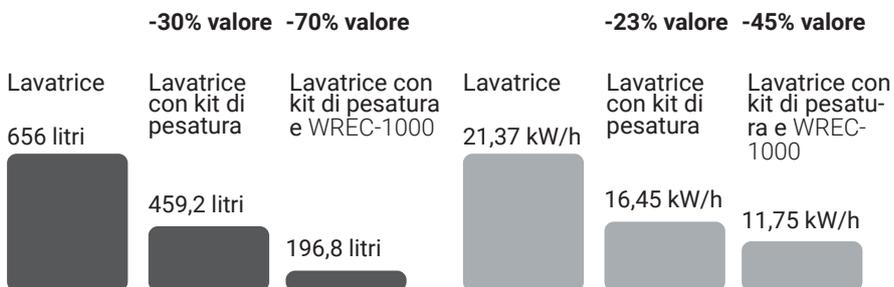


In una lavatrice LA-80C TP2 dotata di WREC-1000 e del kit di pesatura si ottiene un risparmio fino al 68%, riempiendo, ad esempio, un carico di asciugamani del 60%.

In termini di energia, è possibile risparmiare fino al 45% di elettricità con il WREC-1000 e il kit di pesatura a parità di carico.

**Risparmio di acqua**

**Risparmio di energia**



Esempio di prove su una lavatrice da 80 kg con un carico di asciugamani del 60%.



Efficienza

**ASCIUGATRICI**

# Asciugatrice

01

Gamme asciugatrici Fagor  
Comparazione secondo  
efficienza

02

iDry:  
Controllo intelligente  
dell'umidità

03

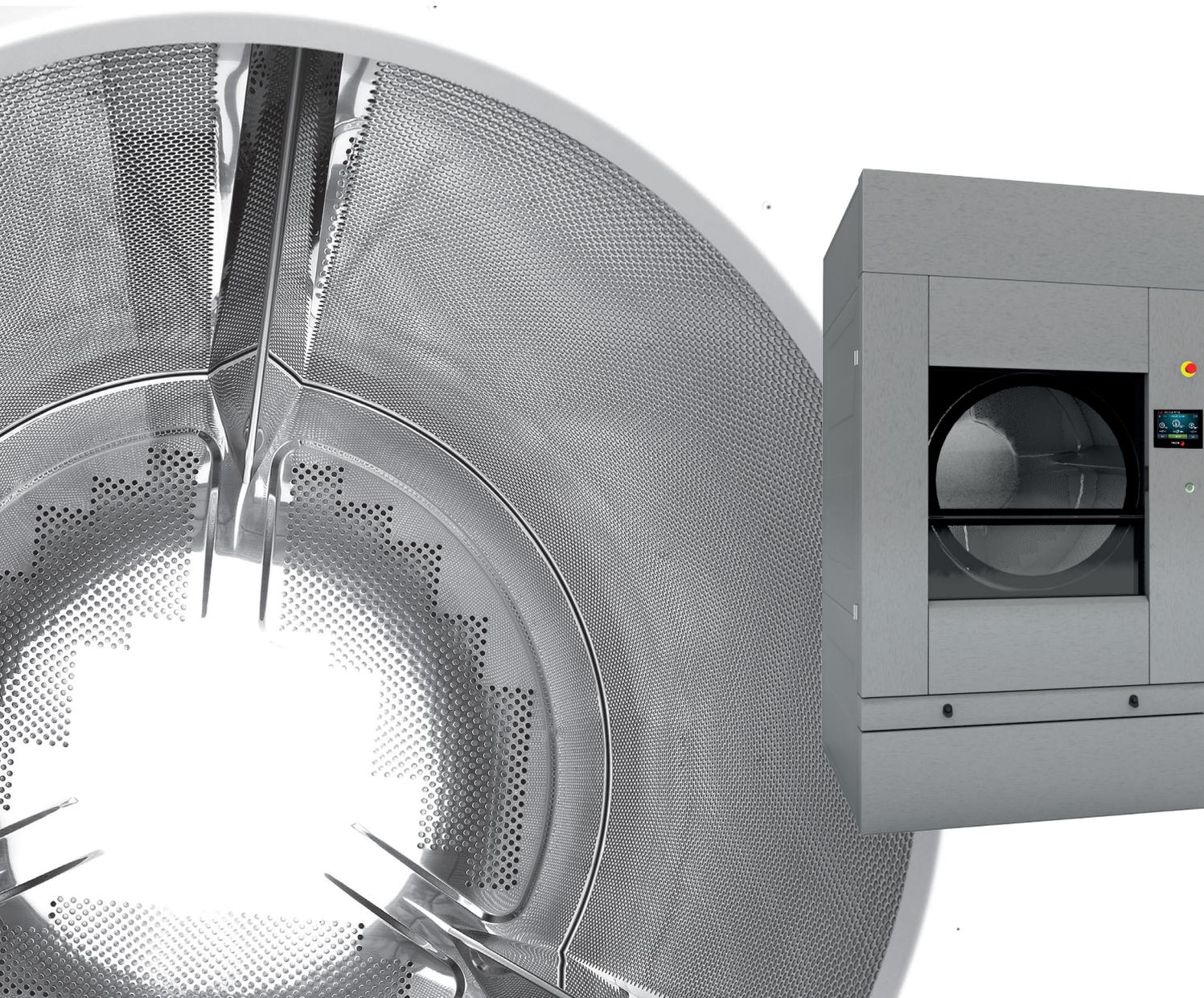
Gamma Advance+  
Green flow system  
Doppio rivestimento

04

Filtro e turbina:  
Design ottimizzati

05

Pompa di calore



Efficienza

**ASCIUGATRICI**

01

# Gamme asciugatrici Fagor: comparazione secondo efficienza

Gamme Prestazioni	<b>Advance</b>	<b>Advance</b> con controllo di umidità iDRY	<b>Advance+</b>
<b>iDry</b> Controllo intelligente umidità	No	Sì (opzione inclusa)	Di serie
<b>Green flow system</b> Ricircolo dell'aria	No	No	Di serie
<b>Doppio vetro</b>	Optional	Optional	Di serie
<b>Doppio rivestimento</b>	No	No	Di serie
<b>Tempo ciclo</b>	32 min	29 min	25 min
<b>Riduzione tempo</b>		-3 min	-7 min
<b>Energia (kwh) Risparmio</b>	48 Kwh/ciclo	43,5 Kwh/ciclo	37,5 Kwh/ciclo

02

# Controllo umidità intelligente iDry

### Velocità di rotazione ottimizzata

Grazie al controllo intelligente dell'umidità, adattiamo la velocità di rotazione del cestello al livello di umidità in ogni fase del processo di asciugatura.

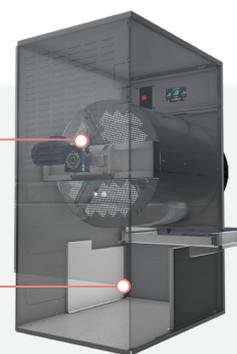
### Efficienza

Il sensore di umidità regola automaticamente la durata del ciclo in base all'umidità impostata della biancheria.

- Precisione
- Tempo

velocità rotazione "rpm"

%HR sensore di umidità



	<b>iDry OFF</b>	<b>iDry ON</b>
<b>Tempo ciclo (min.)</b>	32 min	29 min
<b>Riduzione tempo</b>		<b>-3 min</b>

Non solo risparmia tempo e quindi energia (soprattutto con carichi non completi), ma termina anche il ciclo quando viene raggiunta l'umidità impostata, senza danneggiare il bucato e senza asciugarlo eccessivamente.

Efficienza

**ASCIUGATRICI**

03

# Gamma Advance+

La gamma con più funzioni per garantire un'asciugatura efficiente.

 **ADVANCE+**



## Gamma Advance+



### iDry

Controllo intelligente dell'umidità.



### Inversione del senso di rotazione

Tutti i modelli offrono l'inversione automatica della rotazione del cestello che rende più efficiente il processo di asciugatura.



### Flusso di aria efficiente

Tutti i modelli offrono un filtro ergonomico per i pelucchi e un flusso dell'aria potenziato.



### Isolamento termico

(Doppio rivestimento)  
Circuito completo del flusso di aria isolato.



### Green flow system

Un flusso dell'aria misto, innovativo e ottimizzato, di serie in tutti i modelli.



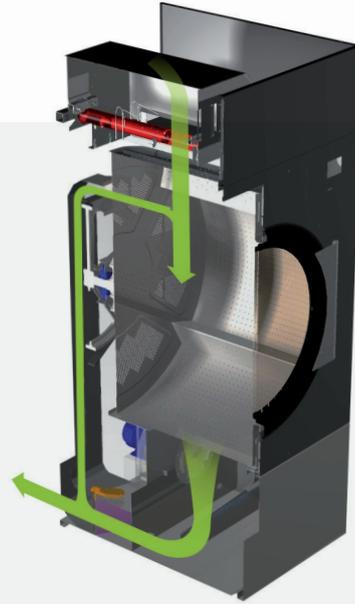
### Mixed flow

Sistema di recupero dell'aria per una maggiore efficienza energetica.

**Efficienza**  
**ASCIUGATRICI**

## Green flow system

Sistema intelligente di ricircolo dell'aria. Sfruttando l'aria calda e quasi secca, accorciamo i tempi di asciugatura e riduciamo il consumo di energia.



## Doppio rivestimento

Isolamento termico per conservare il calore all'interno della macchina.

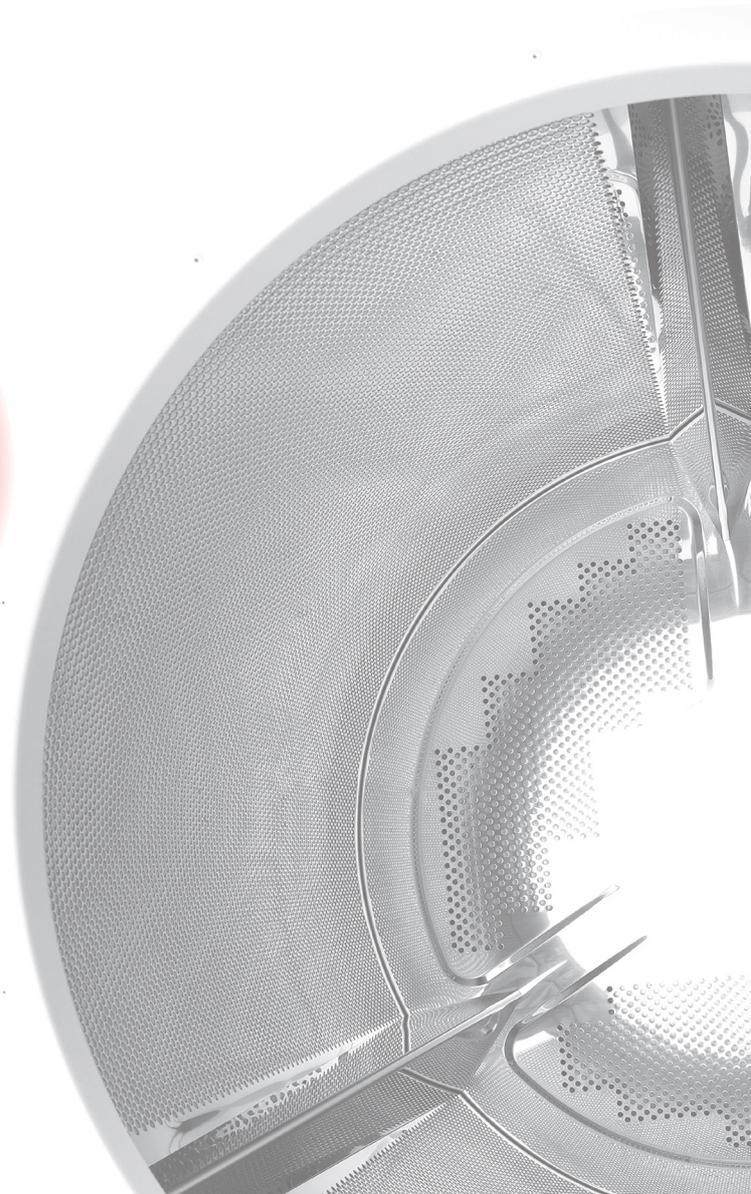


Isolamento termico

- L'intero circuito del flusso di aria isolato.
- Sportello doppio in vetro.
- Canali dell'aria.
- Doppio pannello.



Nessun isolamento termico



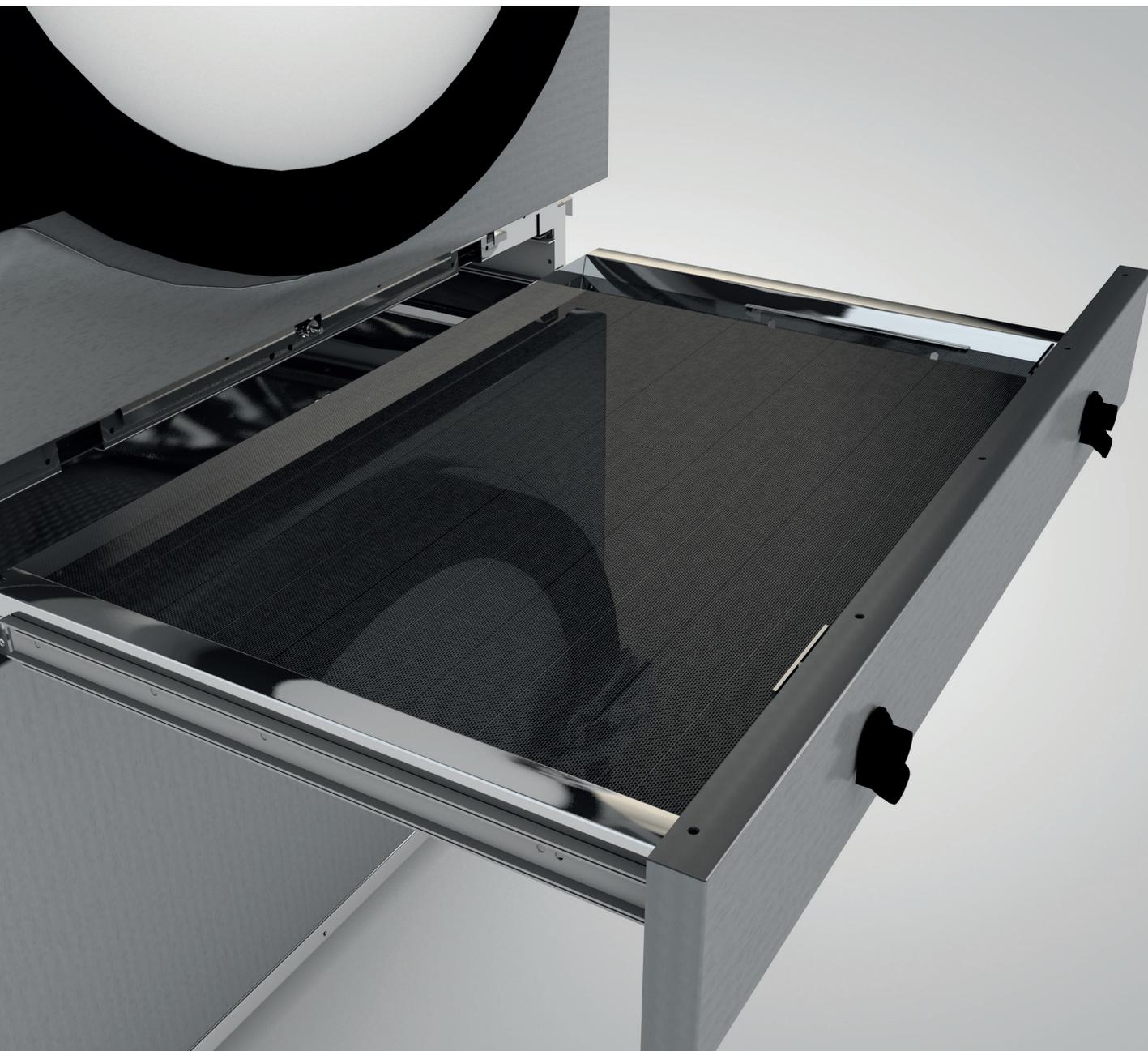
Efficienza  
**ASCIUGATRICI**

04

# Filtro e turbina

## Design ottimizzati

**-30%**  
MAGGIORE SUPERFICIE  
REALE



**Efficienza**  
**ASCIUGATRICI**

**Aumenta il tempo per una maggiore efficienza della macchina**

✓ Riduzione della frequenza e del tempo di pulizia del filtro.

✓ Maggiore tempo di ciclo efficiente tra ogni pulizia del filtro, migliorando le prestazioni complessive della macchina.

✓ Maggiore disponibilità della macchina.

⊕ Efficienza  
⊖ Impegno



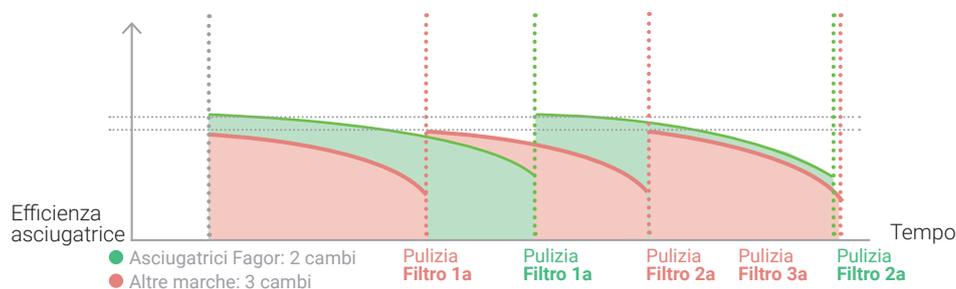
**Filtro a forma di cassetto**

- Apertura semplice.
- Pulizia facile.
- Maggiore ergonomia.
- Maggiore superficie (30%).

**Rete filtro in acciaio inox**

**Come optional**

Scegli la dimensione della rete in acciaio inox tra quelle standard da 0,3 mm, 0,6 e 1,2 mm.

**Gruppo turbina e air box uscita ottimizzata**

Il design, le curve, i gomiti e il diametro sono stati ottimizzati per ottenere il massimo dal complessivo air box e turbina.

+20%

di aumento delle prestazioni grazie al design.

Turbina flusso di aria, con modelli di diverse dimensioni.



Efficienza

ASCIUGATRICI

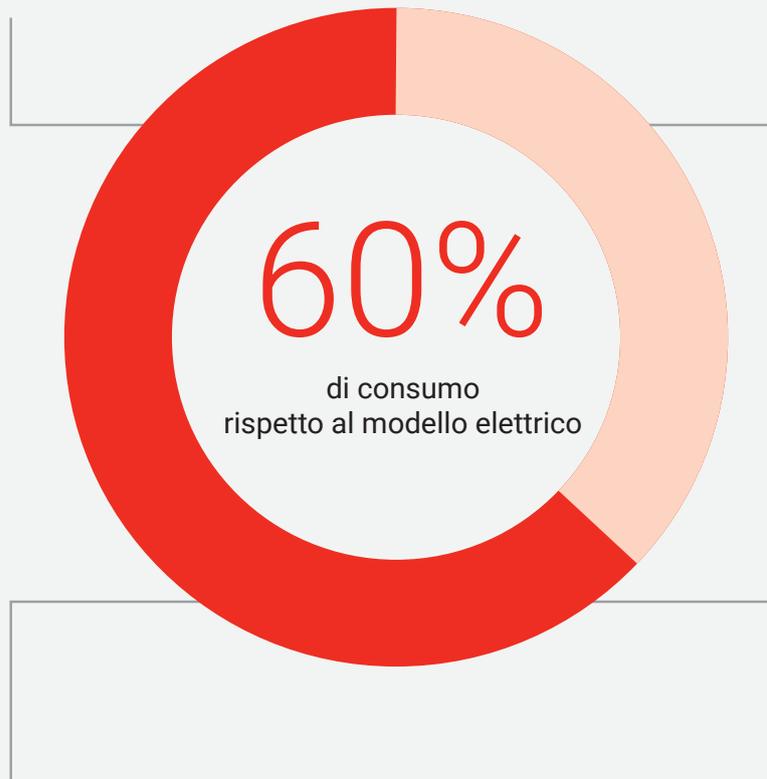
05

# Pompa di calore

Una nuova gamma di asciugatrici con pompa di calore. Più efficienti. Modelli con pompa di calore nella gamma industriale (da 11 a 22 kg) e nella gamma professionale (da 8 e a 10 kg).

✓ Per dare priorità all'efficienza energetica rispetto al tempo di asciugatura.

✓ Quando non c'è possibilità di di sfiato.



✓ Per avere una limitazione di potenza installata.

✓ Per la difficoltà di ottenere impianti o certificati di installazione del gas.



Asciugatrice elettrica

18 kW



Asciugatrice HPI

3,95 kW



**Bassa potenza**

Le asciugatrici con pompa di calore consumano 1/5 della potenza installata rispetto al modello elettrico della stessa capacità. Una minore potenza installata significa minori costi fissi di energia.

**Efficiente.**

Utilizza 0,5 kw/litri di acqua evaporata.

**Tempo del ciclo ottimizzato**

Carico completo, con asciugamani 100% cotone.

Asciugatrice **industriale HPI** → 63 minuti

Asciugatrice **professionale HPI** → 70 minuti

Carico al 60% con asciugamani misti 50% poliestere / 50% cotone.

Asciugatrice **industriale HPI** → 32 minuti

Asciugatrice **professionale HPI** → 35 minuti

Efficienza

**CALANDRE**

# Calandra

01

**Bruciatore radiante:**  
il più efficiente.

02

**Smart System**

03

**HPS system**

04

**Piegatrice longitudinale  
incorporata**

01

## Bruciatore radiante: il più efficiente

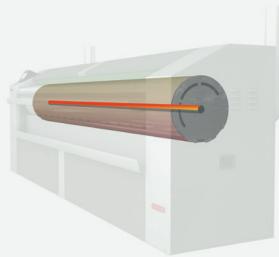


In calandre Ø 325, 500 e 650 mm



Bruciatore atmosferico

VS



Bruciatore radiante

### Vantaggi



A parità di consumo di gas, la produttività oraria della calandra aumenta del 25% rispetto alla macchina con bruciatore a gas atmosferico.



Possono essere utilizzate ad alta quota e senza che il problema del livello di ossigeno influisca sulla combustione.

**Efficienza**  
**CALANDRE**

02

## Smart System

Controllo dell'umidità che adatta la velocità del rullo in base all'umidità degli indumenti.

Esempio in Calandra ø 650

Modalità manuale  
78 capi/ora

Modalità Efficient Iron  
93 capi/ora

+19%  
Produttività

13:44 50% cotton hard crumpled

165° P1 | 3 m/min

160° P2 | 4 m/min

180° P3 | 3 m/min

START

- ⊕ Produzione
- ⊖ Energia
- ✓ Risparmio di energia.
- ✓ Aumento della produzione.
- ✓ Trattamento delicato dei capi.

03

## HPS system

Grazie al sensore di inserimento della biancheria e alle spie a LED, siamo in grado di adattare la velocità di alimentazione per ottimizzare la produttività.

Esempio in Calandra ø 650

Modalità manuale  
78 capi/ora

Modalità HPS system  
controllo umidità e velocità durante inserimento:  
100-110 capi/ora

+40%  
Produttività

+28  
pezzi/ora

4 12:30 100% COTTON P3

5,3 m/min

123 pezzi/h

43 pezzi/h

163° P3

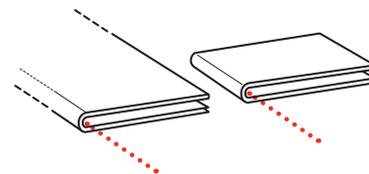
170°

AUTO HPS STOP HPS HPS

- ⊕ Produzione
- ⊖ Energia

04

## Piegatrice longitudinale incorporata



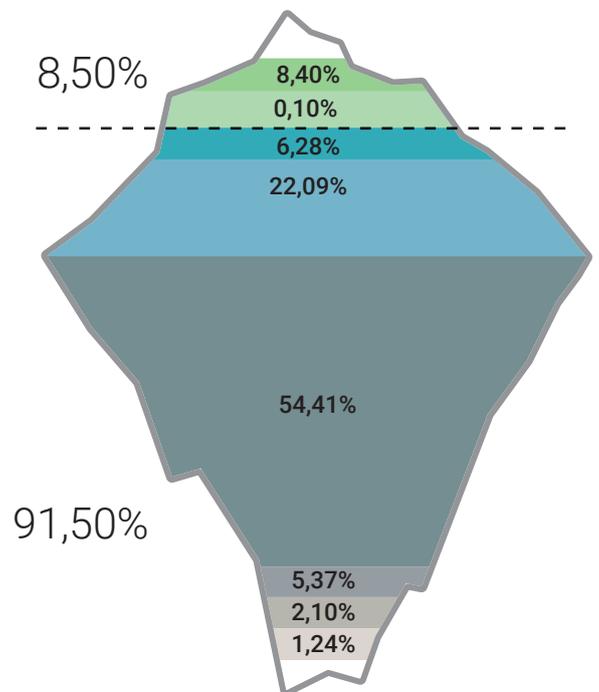
- ✓ Efficienza nel processo che passa da manuale ad automatico.
- ✓ Grande velocità di piegatura per una maggiore produttività.
- ✓ Indicazione tramite spie a LED per risparmiare tempo.
- ✓ Modalità automatica per rilevamento delle dimensioni del lenzuolo: efficienza e risparmio di tempo.

# Laundry Iceberg

1 lavatrice LA-18 TP2 HW  
 1 lavatrice LA-45C TP2 HW  
 1 serbatoio WREC-1000  
 1 asciugatrice SR-18 TP2 PLUS G  
 1 asciugatrice SR-45 TP2 PLUS G  
 1 calandra PS-50-330 TP2 GR

Di seguito mostriamo una lavanderia standard e i relativi calcoli con l'iceberg e i consumi durante il ciclo di vita, grazie all'efficienza e alla tecnologia FAGOR.

Descrizione	%	
Costo macchina	8,40%	8,50%
Rottamazione	0,10%	
Acqua	6,28%	91,50%
Prod. chimici detersivi	22,09%	
Energia riscaldamento	54,41%	
Elettricità Funz.	5,37%	
Manutenzione	2,10%	
Consumabili	1,24%	



## Riepilogo della lavanderia in 10 anni

Cicli/Ore lavoro giorno	10	Cicli per macchina
Giorni lavoro anno	320	Giorni
Cicli lavoro anno	3200	Cicli
Kg elaborati lavatrice	2016	Tonnellate
Kg elaborati asciugatrice	2.016	Tonnellate
Kg elaborati calandra	3.840	Tonnellate

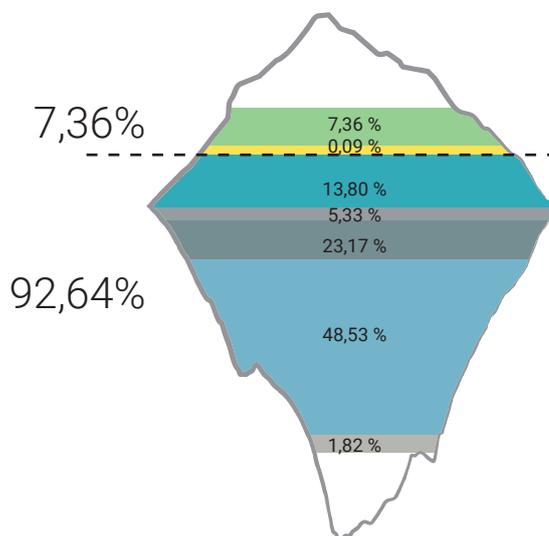


## Costo del ciclo di vita: 10 ANNI

### Lavaggio

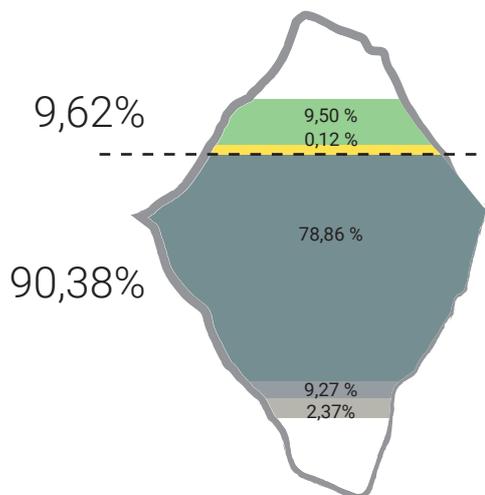
Descrizione	%	
Costo macchina	7,27%	7,36%
Rottamazione	0,09%	
Acqua	13,80%	92,64%
Elettricità Funz.	5,33%	
Energia riscaldamento	23,17%	
Detersivi	48,53%	
Manutenzione	1,82%	

Il WREC-1000 consente di ottenere un risparmio idrico fino al 70%, che non è incluso nell'iceberg.



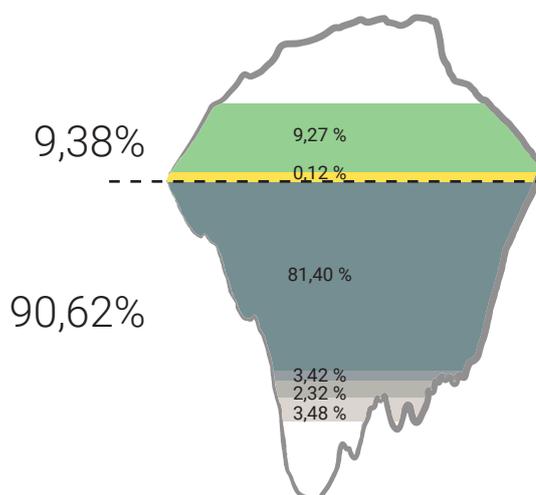
### Asciugatura

Descrizione	%	
Costo macchina	9,50%	9,62%
Rottamazione	0,12%	
Energia riscaldamento	78,86%	90,38%
Elettricità Funz.	9,15%	
Manutenzione	2,37%	



### Stiratura

Descrizione	%	
Costo macchina	9,27%	9,38%
Rottamazione	0,12%	
Energia riscaldamento	81,40%	90,62%
Elettricità Funz.	3,42%	
Manutenzione	2,32%	
Consumabili	3,48%	



**ONNERA GROUP**



ISO 9001



ACTIVELY SUPPORTING

