

Ospitaletto di Pescantina (VR) – 14 Ottobre 2022  
Presso sala Convegni “Villa Quaranta Tommasi Wine Hotel & SPA”

**Giornata di studio rivolta agli uffici gare e commerciali delle Società di Pulizia e Disinfezione sul tema: “I nuovi cambiamenti nel mondo degli appalti dei Servizi di Pulizia e Disinfezione: tra nuove tecnologie, soluzioni innovative, digitalizzazione dei Controlli e monitoraggio del Servizio, all’ombra del PNRR.”**



**Dott. Alberto Scarfiotti**

Titolare della LIM

“Il futuro green nel comparto del Cleaning.”



# IL FUTURO GREEN NEL COMPARTO DEL CLEANING



Il nuovo sistema per la detergenza dei pavimenti e superfici attraverso mops e panni tecnici in microfibra certificati ISO 14024 dotati di apposito RFID, **contenenti principio attivo detergente "Sutter" riattivabile con acqua prima dell'utilizzo.**

# SCENARIO ATTUALE

Oggi, per effettuare la pulizia dei pavimenti e superfici, è usuale impiegare dei mops o panni tecnici, i quali vengono immersi all'interno di recipienti contenenti acqua e soluzione detergente e/o disinfettante con una diversa concentrazione chimica, in quanto la diluizione del detergente è demandata ai singoli operatori, creando di fatto criticità importanti, sia sotto il profilo qualitativo costante, che di corretta manipolazione dei prodotti chimici in luoghi pubblici.

In alternativa si utilizzano tessili per la pulizia, lavati in loco, quasi sempre in micro lavanderie prive di specifiche autorizzazioni, e senza alcuna certificazione specifica di processo. È necessario evidenziare che l'utilizzo di mops/panni tecnici umidi, anche se utilizzati nell'immediatezza, generano proliferazioni batteriche esponenziali a distanza di pochissimo tempo.

Ulteriore soluzione si ha utilizzando mops/panni tecnici monouso (usa e getta). Sicuramente questa è una possibilità che risolve il problema della proliferazione batterica, ma ha delle notevoli controindicazioni sia in ambito della sostenibilità ambientale (CAM), che per la qualità del lavaggio delle superfici.



# QUANDO E PERCHÉ NASCE IL PROGETTO

Il progetto LIMOP inizia a svilupparsi nell'aprile 2019, in concomitanza con i primi indirizzi normativi dei CAM per il settore delle lavanderie e del cleaning.

**Abbiamo compreso sin da subito che:**

- 1 Il mondo della lavanderia interna avrebbe incontrato notevolissime difficoltà ad adeguarsi alle norme, dovendosi in tal caso accollarsi costi insostenibili per poter continuare ad operare.
- 2 Nello stesso modo il mondo del cleaning si sarebbe dovuto allineare alle disposizioni previste dai CAM di settore, dove la rendicontazione dell'impatto ambientale delle singole attività, diventa un fattore imprescindibile.

Si concretizza quindi una:

**NECESSITA' DI VERO CAMBIAMENTO**

# LA GRANDE SFIDA...

NASCE LA COLLABORAZIONE TRA:



Con l'obiettivo di:

1

Trovare le giuste costruzioni dei mops e panni tecnici certificati ISO 14024, che consentissero di trattenere i principi attivi dopo la loro asciugatura.

2

Dotare ogni articolo tessile di apposito RFID con capacità di resistere a innumerevoli cicli di lavaggio, senza danneggiarsi, garantendo la tracciabilità dell'intero ciclo vita.

3

Trovare i giusti equilibri chimici sia nei prodotti che nei processi di lavaggio, affinché dopo l'asciugatura i prodotti tessili destinati al settore del cleaning trattenessero la giusta quantità di parte attiva detergente.

# L'UTILIZZO DI SOLA ACQUA UNA GRANDE SOLUZIONE, LA STRADA DEL CAMBIAMENTO

---

Il sistema di principio attivo detergente “**Sutter**” dei mops e panni tecnici certificati ISO 14024, consiste nel riuscire, in **fase di lavaggio e disinfezione** in lavatrice, a far mantenere nelle fibre asciutte, la sostanza attiva non volatile di detergente utile per pulire correttamente pavimenti e superfici.

Prima dell'uso sarà sufficiente aggiungere 150 ml. di acqua per attivare il principio attivo trattenuto dal mop e 100 ml. di acqua per attivare il principio attivo del panno tecnico.

Sostanza attiva non volatile trattenuta dai tessuti:

- Mop 3 gr.
- Panno tecnico 2 gr.

Nel caso in cui si debba disinfettare la superficie, la sostanza attiva non volatile trattenuta dai singoli articoli, non interferisce qualora si intenda utilizzare in fase di riattivazione, acqua additivata con dicloro Isocianurato (TABS CLORINE SUTTER presidio medico chirurgico).

# MAGGIORE SICUREZZA, MINORE IMPATTO AMBIENTALE

---

- Oggi è assolutamente necessario prestare la dovuta attenzione alle operazioni di detergenza e ai sistemi di dosaggio del detergente stesso, in relazione alla sicurezza chimica, all'efficacia ed alla sostenibilità ambientale determinata dai corretti procedimenti di dosaggio.

**MINOR INCERTEZZA  
MAGGIOR PRECISIONE  
MIGLIOR QUALITA' DI ESECUZIONE**

# SISTEMA limop

---

Questa nuova soluzione consente di **fornire un procedimento** che permette di impiegare per ogni operazione di **lavaggio solo la quantità di detergente e/o** disinfettante prevista, eliminando completamente la criticità nella manipolazione di un formulato chimico, il possibile errore nella diluizione svolta in autonomia dagli operatori e limitando di fatto la formazione dei preposti in relazione all'utilizzo dei prodotti chimici liquidi.

Un ulteriore scopo del presente trovato è quello di ideare un procedimento per la pulizia e sanificazione che sia conforme alle norme cogenti in riferimento alla sostenibilità ambientale e al recepimento dei

## **PAN GPP e decreti ambientali CAM**

### **(CRITERI AMBIENTALI MINIMI)**

consentendo un risparmio consistente, sia dal punto di vista energetico che di impatto ambientale, durante le operazioni di pulizia.

# IL NOLEGGIO **limop** SIGNIFICA INOLTRE...

LA SOLUZIONE CHE E' SEMPRE AL  
TUO FIANCO, TUTTO CERTIFICATO

Tessili sempre disponibili, anche in casi di emergenza.  
Una mail di richiesta, ed immediatamente si avranno  
mops e panni tecnici pronti all'uso, direttamente nel  
punto di utilizzo.



# OBIETTIVI

- Attraverso questo moderno metodo, l'operatore non dovrà più gestire la quantità di prodotto chimico in soluzione liquida in autonomia ma manipolerà esclusivamente delle fibre, utilizzando soltanto acqua come additivo, generando una serie di benefici in ambito di:

- **Sicurezza**
- **Ambiente**
- **Garanzia di qualità**

# limop E L'AMBIENTE

## MASSIMA ATTENZIONE VERSO L'AMBIENTALE.

ABBATTIMENTO DEI CONSUMI DI DETERGENTI E  
UTILITIES nei processi di lavanderia centralizzata:

- Uso di sistemi di dosaggio automatici di massima precisione e controllati da microprocessori dedicati;
- Uso di Mops e panni tecnici esclusivamente in microfibra certificati ISO 14024;
- Uso di detersivi certificati ECOLABEL (ISO14024);
- Recupero acque di risciacquo, garantendo un consumo di 10 litri/kg. biancheria lavata;
- Riduzione energia termica mediante scambiatori acqua/acqua e acqua/aria;
- Riduzione energia elettrica mediante macchinari dotati di appositi inverter, nonché autoproduzione energia elettrica.

# CARATTERISTICHE PRODOTTI CHIMICI UTILIZZATI

- L'uso di detergenti prodotti da Sutter Professional con formulazioni naturali, di origine vegetale



## COMPLETAMENTE BIODEGRADABILE\*

I tensioattivi presenti sono completamente biodegradabili sia in condizioni aerobiche e anaerobiche.

## SENZA NICKEL, COBALTO E CROMO\*

I "metalli pesanti" sono considerati sostanze responsabili all'insorgenza di dermatiti allergiche.

## SENZA ALLERGENI\*

Nessun prodotto della gamma Zero prevede l'indicazione in etichetta di warning di sensibilizzazione allergica.

## SENZA PARABENI

Attualmente classificati come interferenti endocrini, il loro uso in cosmesi è limitato ad alcune categorie di prodotto. Nessun parabene è usato come conservante nella linea zero.

## DERMATOLOGICAMENTE TESTATI

I prodotti della linea Zero su cui è stato eticamente possibile effettuare il patch test (non sono stati testati prodotti fortemente acidi/alcalini) hanno dimostrato un'ottima tollerabilità cutanea.

# COMPARAZIONE IMPATTI AMBIENTALI:

## Lavanderia centralizzata <-> Lavanderia interna

Certificata:

ISO 14001 : 2015 (certificazione ambientale)

ISO 50001 : 2018 (sistema di gestione dell'energia)

<b>Impatto ambientale comparativo</b>								
	Kg. annui Mops e panni tecnici utilizzati	Utilities	Unità di misura	Lavanderi a interna	Sistema LIMOP	Consumi annuali lavanderia interna	Consumi annuali lavanderia LIMOP	%
Cliente test 200 posti letto	30.000	Consumo idrico	Litri x kg.	40	10	1.200.000	300.000	-75%
		Consumo termico	Smc x kg.	0,31	0,12	9.300	3.600	-61%
		Consumo elettrico	Kw/h x kg.	0,35	0,17	10.500	5.100	-51%

Dati: fonte ufficio ricerca/ sviluppo Lim srl

# TUTELA E RISPARMIO DELLA RISORSA IDRICA – DATI A CONFRONTO

Fonte dati: AGI agenzia Italia

<b>Dato 2017 – posti letto ospedali italiani</b>			
			<b>Totale</b>
Strutture ospedaliere	518 pubbliche	482 private accreditate	1.000
Posti letto ordinari	151.646 pubbliche	40.458 private	192.104
Day hospital	11.672 pubbliche	6.660 private	18.332
Day surgery	1.378 pubbliche	1.855 private	3.233
Terapia intensiva			5.090

**Totale posti letto negli ospedali italiani: 218.759**

# TABELLA CONSUMO LITRI PER SINGOLO POSTO LETTO

(DATI GIA' ESPOSTI IN PRECEDENTE SLIDE)

	Litri acqua necessari per il lavaggio di 30.000 kg di mops e panni tecnici/anno ( fabbisogno per struttura con 200 posti letto circa)	Litri acqua annua per singolo posto letto	Litri/mc. acqua per totalità posti letto ospedali italiani (posti letto totali 218.759)
<b>Sistema LIMOP</b>	(kg. 30.000 x 10 litri kg.) <b>300.000 litri</b>	(300.000 : 200 p.l.) <b>1.500 litri x p.l./anno</b>	( 218.759 PL x 1.500 L./p.l. anno : 1000) <b>328.138 Mc. / anno</b>
<b>Lavanderia interna</b>	( kg. 30.000 x 40 litri kg.) <b>1.200.000 litri</b>	(1.200.000 : 200 p.l.) <b>6.000 litri x p.l./anno</b>	(218.759 p.l. x 6.000 L./ p.l. anno : 1000) <b>1.312.554 Mc. / anno</b>

**MINOR CONSUMO D'ACQUA del SISTEMA LIMOP  
pari a 984.416 Metri cubi  
(1.312.554 - 328.138)**





## RENDIAMO TANGIBILE QUESTO RISPARMIO

L'ultimo censimento in relazione all'utilizzo di acqua per uso civile, ha stabilito che ogni abitante mediamente consuma **241 litri al giorno**, corrispondente a 0,24 mc./giorno;

Risparmiando 984.416 mc di acqua anno, consente di generare n° **4.101.733 giornate acqua persona** (mc. 984.416 : 0,24 mc. Pers.G.)

- $4.101.733 \text{ (g.a.p.)} : 365 \text{ (g./anno)} = \mathbf{11.237}$  persone/abitanti

In sostanza gli abitanti di una cittadina come la bellissima TAORMINA, potranno avere a disposizione acqua per tutto l'anno, senza intaccare le riserve idriche, in quanto frutto della **RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE generato dal sistema LIMOP.**

**FACCIAMO IL PRIMO PASSO, SIAMO CONSAPEVOLI DELLA NOSTRA IMPRONTA AMBIENTALE**

La Lim registrerà tutti I mops/panni tecnici all'acquisto associando ad ognuno il suo ID (n.RFID)



Si procederà ad assegnare I mops/panni all'impresa di pulizie cliente e ai clienti di quest'ultima, associando la quantità di ID (ovvero n. mops/panni tecnici pattuita)



Si provvederà ad attestare la spedizione dei mops/panni tecnici. L'attività genererà automaticamente una bolla



I mops/panni tecnici saranno identificati all'ingresso mediante antenna a varco senza alcuna manipolazione degli stessi.



I mops/panni tecnici sanificati e contenenti principio attivo detergente "**Sutter**", saranno consegnati nelle stesse quantità ritirate da sanificare ai singoli clienti

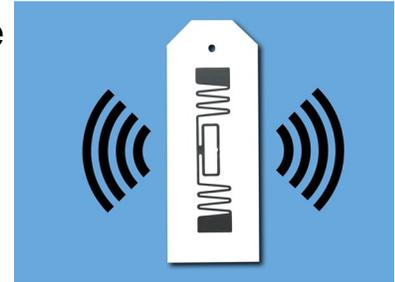


# LE ATTIVITA' TRACCIATE

# PRO LAV®

La suite Prolav® è un programma gestionale completo, che registrerà le attività all'interno e all'esterno dell'azienda passo dopo passo dall'acquisto, al noleggio dei mops/panni tecnici fino all'assegnazione/spedizione al cliente.

Il sistema basa il suo funzionamento su una rete di antenne che identificheranno gli RFID integrati nei mops/panni tecnici nelle diverse fasi del servizio. Ogni mop/panno tecnico è infatti dotato di tag RFID UHF.



## Rapporto annuale dei consumi



Mediante il modulo Web di Prolav® l'impresa, ma anche il cliente, potrà visionare i dati tracciati in tempo reale e le statistiche secondo le profilazioni e le autorizzazioni accordate.

Tra le statistiche più utilizzate:

- Anagrafiche Clienti;
- n. Mops assegnati/cliente -> dettaglio ID assegnati;
- n. Mops/panni tecnici letti come pulito;
- n. lavaggi subiti da ciascuno mop/panno tecnico;

Tale strumento sarà utile al fine di ottemperare alla richiesta di reportistica annuale prevista dai CAM per ciascuna P.A. passando da un report annuale ad un report in tempo "reale".

# "PROLAV<sup>®</sup>" LA TRACCIABILITA' DI 1<sup>^</sup>LIVELLO

INFORMATICA DEL SISTEMA 

La redazione annuale del report in formato digitale, richiesto dai CAM al capitolo C paragrafo C) punto 7, rappresenta lo strumento per le PA, nel quale attraverso il controllo numerico dei consumi, verificherà, la coerenza con i protocolli dichiarati dal fornitore (es. n. panni/mq), oltre che l'attenzione "reale" dell'operatore economico all'ambiente a parità di servizio eseguito a regola d'arte.

**Il sistema di Tracciabilità "Prolav<sup>®</sup>" integrato con LIMOP rappresenta una soluzione innovativa e migliorativa per soddisfare tale richiesta.**



# APP DEDICATA

Sempre tutto sotto controllo

Ogni cliente/punto di utilizzo potrà consultare in autonomia, tramite il portale a disposizione, tutte le attività tracciate esposte nella precedente slide riferite agli articoli:

- Dotazione assegnata mops – panni tecnici
- Giacenza presso il punto di utilizzo
- Giacenza in lavanderia in fase di ricondizionamento
- N°pezzi utilizzati nel periodo selezionato, (dal..... al.....)
- Statistiche di calcolo impatti ambientali.

# LA RENDICONTAZIONE DI 1<sup>^</sup> LIVELLO

Come specificato precedentemente, il nostro sistema di tracciabilità consente di sapere esattamente quanti articoli tessili sono stati consegnati puliti ad ogni singolo cliente/punto di utilizzo.

Con tale dato si determinerà in modo oggettivo e preciso quale impatto ambientale il singolo sito ha generato es. :

Articolo	Quantità	Quantità principio attivo per unità	Acqua utilizzata per riattivazione singolo articolo	Totale principio attivo utilizzato	Totale acqua utilizzata	Altro
Mop	1000	3 gr.	150 ml.	3.000 gr. (3 kg.)	150.000 ml. = 150 litri	
Panno tecnico	1000	2 gr.	100 ml.	2.000 gr. (2 kg.)	100.000 ml. = 100 litri	

**Si precisa che rimangono disponibili e confrontabili i dati storici fino a 36 mesi.**

# LE CERTIFICAZIONI DEL SISTEMA

---

Mops e panni tecnici UNI 14024 (certificazione di prodotto)

---

Lim/ aderente rete impresa ISO 14001: 2015 (certificazione sistema di gestione) e/o EMAS

---

Lim/aderente rete impresa UNI EN 14065/2016, linee guida RABC  
Assosistema (certificazione sistema di gestione)

---

Lim/aderente rete impresa ISO 9001: 2015 (certificazione sistema di gestione)

---

Lim ISO 50001: 2018 (certificazione sistema di gestione)

---

Lim ISO 95001: 2018 (certificazione sistema di gestione)

---

Lim ISO 20471: 2017 (certificazione sistema di gestione)

# ANALISI PROLIFERAZIONE BATTERICA PANNI TECNICI/MOPS

Nel mese di gennaio 2022 sono state svolte dal laboratorio Neosis (laboratorio qualificato dal ministero della salute, certificato UNI CEI EN ISO/ IEC 17025) le analisi di proliferazione batterica a:

- GIORNO 1
- GIORNO 2
- GIORNO 3
- GIORNO 4
- GIORNO 5
- GIORNO 20

I risultati ottenuti sono di assoluto rilievo.

A seguire vedremo alcune copie delle analisi in parola.

## RAPPORTO DI PROVA n. MFR220118B-004

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.  
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: L.I.M.S.r.l.  
 Indirizzo: VIA ARGENTERA, 19-10079 MAPPANO TO  
 Tipologia campione: SUPERFICIE  
 Id campione cliente: PANNO TECNICO - GIORNO 4  
 Soluzione/substrato di campionamento: Tampone superficiale  
 Id campione interno: MFR220118B-004  
 Data campionamento inizio: 18/01/22  
 Data campionamento fine: 18/01/22  
 Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona della Dott.ssa Di Pietro Silvia con verbale di campionamento n° MFR220118B  
 Data di ricevimento campione L1: 18/01/22 15:28  
 Data inizio analisi: 24/01/22  
 Data emissione rapporto di prova: 11/02/22

### • **Analisi Panno tecnico - giorno 4**

---

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Fine
					Sede	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie)	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 6888-1:2021	24/01/2022	L1
§					26/01/2022	
Escherichia coli	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + ISO 16649-2:2001	24/01/2022	L1
					25/01/2022	
Microrganismi a 30°C	UFC/dmq	<5	20	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 4833-1:2013	24/01/2022	L1
					27/01/2022	

## RAPPORTO DI PROVA n. MFR220118B-011

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: L.I.M.S.r.l.  
 Indirizzo: VIA ARGENTERA, 19-10079 MAPPANO TO  
 Tipologia campione: SUPERFICIE  
 Id campione cliente: MOP - GIORNO 5  
 Soluzione/substrato di campionamento: Tampone superficiale  
 Id campione interno: MFR220118B-011  
 Data campionamento inizio: 18/01/22  
 Data campionamento fine: 18/01/22  
 Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona della Dott.ssa Di Pietro Silvia con verbale di campionamento n° MFR220118B  
 Data di ricevimento campione L1: 18/01/22 15:28  
 Data inizio analisi: 25/01/22  
 Data emissione rapporto di prova: 11/02/22

### • Analisi Mop - giorno 5

---

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Fine
					Sede	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) §	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 6888-1:2021	25/01/2022	L1
					27/01/2022	
Escherichia coli	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + ISO 16649-2:2001	25/01/2022	L1
					26/01/2022	
Microrganismi a 30°C	UFC/dmq	<5	20	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 4833-1:2013	25/01/2022	L1
					28/01/2022	

## RAPPORTO DI PROVA n. MFR220118B-006

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: L.I.M.S.r.l.  
 Indirizzo: VIA ARGENTERA, 19-10079 MAPPANO TO  
 Tipologia campione: SUPERFICIE  
 Id campione cliente: PANNO TECNICO - GIORNO 20  
 Soluzione/substrato di campionamento: Tampone superficiale  
 Id campione interno: MFR220118B-006  
 Data campionamento inizio: 18/01/22  
 Data campionamento fine: 18/01/22  
 Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona della Dott.ssa Di Pietro Silvia con verbale di campionamento n° MFR220118B  
 Data di ricevimento campione L1: 18/01/22 15:28  
 Data inizio analisi: 07/02/22  
 Data emissione rapporto di prova: 11/02/22

### • **Analisi panno tecnico - giorno 20**

---

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	
					Inizio	Fine
					Sede	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) §	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 6888-1:2021	07/02/2022	L1
					09/02/2022	
Escherichia coli	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + ISO 16649-2:2001	07/02/2022	L1
					08/02/2022	
Microrganismi a 30°C	UFC/dmq	5	20	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 4833-1:2013	07/02/2022	L1
					10/02/2022	

## RAPPORTO DI PROVA n. MFR220118B-012

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova.  
Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: L.I.M.S.r.l.  
Indirizzo: VIA ARGENTERA, 19-10079 MAPPANO TO  
Tipologia campione: SUPERFICIE  
Id campione cliente: MOP - GIORNO 20  
Soluzione/substrato di campionamento: Tampone superficiale  
Id campione interno: MFR220118B-012  
Data campionamento inizio: 18/01/22  
Data campionamento fine: 18/01/22  
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato da Neosis s.r.l. nella persona della Dott.ssa Di Pietro Silvia con verbale di campionamento n° MFR220118B  
Data di ricevimento campione L1: 18/01/22 15:28  
Data inizio analisi: 07/02/22  
Data emissione rapporto di prova: 11/02/22

### • **Analisi Mop - giorno 20**

---

Risultati						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Analisi	Sede
					Inizio	
					Fine	
Stafilococchi coagulasi positivi (Staphylococcus aureus e altre specie) §	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 6888-1:2021	07/02/2022	L1
					09/02/2022	
Escherichia coli	UFC/dmq	<5	-	UNI EN 17141:2021 + ISO 16649-2:2001	07/02/2022	L1
					08/02/2022	
Microrganismi a 30°C	UFC/dmq	<5	20	UNI EN 17141:2021 + UNI EN ISO 4833-1:2013	07/02/2022	L1
					10/02/2022	

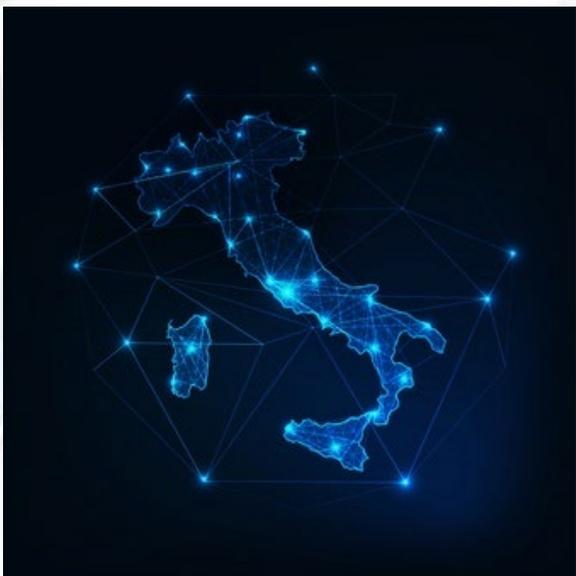
In relazione agli indirizzi normativi in vigore, si è reso necessario creare un network nazionale di imprese di lavanderia qualificate, con specifiche certificazioni di processo.



**Nasce così:**



ELLEDUE  
LAUNDRY  
NETWORK  
ITALIA



La rete di imprese di lavanderie, che operano in ambito territoriale, tutte qualificate e certificate secondo le norme vigenti.

La rete garantirà un servizio capillare di territorio, ottimizzando costi, tempi di distribuzione logistici, garantendo continuità di servizio anche in caso in cui il retista di area dovesse avere crash produttivi imprevisti.

**Network di tutte le lavanderie certificate  
in relazione alle normative vigenti.**

# PREMIO ECOLABEL AWARD 2021

RIMINI 28 OTTOBRE 2021

Il sistema LIMOP ha concorso in modo determinante al raggiungimento del premio **ECOLABEL AWARD 2021** con la seguente motivazione:

questa azienda ha dato vita a una linea completa di prodotti attraverso un sistema contenente principio attivo detergente "**Sutter**" riattivabile con acqua prima dell'utilizzo e un sistema di tracciabilità integrato: si tratta di un sistema composto sia da elementi materiali (attrezzature, prodotti) che con (procedure di formazione) che uniti tra loro permettono di conseguire un risultato impareggiabile. Si garantisce un sistema di pulizia sostenibile a 360°. Il sistema prevede il trattamento detergente dei mops e panni tecnici, 100% microfibra, direttamente in lavatrice con sistemi di diluizione dopo il ricondizionamento e l'essiccazione. Il tutto informaticamente tracciato in ogni sua fase.

Comunicazione **Sabrina Farris**  
**Ispra ambiente**

IL CLIENTE AL CENTRO  
DELL'ATTENZIONE DA **SEMPRE**

**" L.I.M. un PARTNER AFFIDABILE,  
PROFESSIONALE ed ATTENTO alle  
ESIGENZE della CLIENTELA in una  
REALTA' che CAMBIA  
VELOCEMENTE"**