



**GRUPPO**  
**CM2000**  
**LAVANDERIE DI BRESCIA**

*Settore industriale*



*Oggetto: Presentazione attività*

La presente per sottoporre alla Vostra c.a. una breve presentazione della nostra società.

Il Gruppo CM2000 opera da quasi trent'anni nel settore "lavanderie" offrendo un accurato servizio, sia nel *compartimento artigianale*, attraverso una capillare presenza nella città di Brescia di numerosi negozi di lavaggi a secco di proprietà, sia nel *comparto della biancheria piana*, meglio denominata *lavanderia industriale*, che esegue lavaggi e stirature di lenzuola, tovaglie, federe, traverse, copri letti, ecc... eseguendo altresì lavorazioni di indumenti da lavoro, quali camici bianchi e colorati, casacche, pantaloni ecc...con un accurato servizio, in grado di soddisfare le più diversificate esigenze di comunità ed istituti di ogni genere a prezzi contenuti ed estremamente competitivi.

Il gruppo, arricchitosi recentemente dall'affiliazione ad esso di una nuova società operante nelle province di Cr, Mn, Pc, Pr è propriamente costituito di due unità, la storica unità produttiva, sita in Via P.L. Grossi, al N. 20-22 a Brescia e la nuova struttura produttiva di Via Perotti 27-29 a Brescia dedicata unicamente al settore sociosanitario con certificazione ASACERT e ALA (a seguito alleghiamo copia).





Associazione Lavanderie  
di Assopadana-Claai

#### **A.L.A. - Associazione Lavanderie di Assopadana-Claai**

E' un soggetto politico sindacale diverso dalle altre organizzazioni, sia per il suo modo di agire snello e vivace, sia per le risposte che da alle aziende associate.

Raggruppa le lavanderie della Provincia di Brescia che seguono una filosofia del tutto particolare. Tale filosofia ha come obiettivi:

**Il lavoro** - inteso come sforzo nobile della persona, svolto in completa sicurezza e secondo standard dettati dalla ISO 9001;

**Lo Sviluppo** - l'azienda partecipa in sinergia con altre allo sviluppo economico del Paese;

**L'Ambiente** - l'azienda opera nel rispetto dell'ambiente che lo circonda;

**L'ecologia** - l'utilizzo di prodotti non tossici e non nocivi per l'ambiente è una delle priorità aziendali;

**La crescita sociale** - l'azienda non opera come un mondo a se stante ma è inserita in un programma formativo che dà spazio ai giovani di collaborare e crescere, apportando anche intelligenti modifiche nella produzione al fine di affrontare al meglio le problematiche tecnico-ambientali.

Le lavanderie che hanno adottato questo tipo di "modus operandi" vengono associate ad A.L.A. - Assopadana-Claai, che le rappresenta facendo proprie le relative problematiche attraverso scelte strategiche concordate e studiate soprattutto con gli Enti pubblici e le Istituzioni, raccogliendo le istanze degli imprenditori che si trovano a fronteggiare innovazioni tecnologiche e trasformazioni dell'organizzazione del lavoro e della produzione.

Con A.L.A. si è colmato quel vuoto associativo che in Provincia di Brescia mancava, dando nel contempo modo all'Organizzazione di essere una fonte di crescita tecnica, culturale, formativa ed economica del mondo dell'artigianato e della piccola impresa in generale.



La nostra esperienza e l'utilizzo delle tecnologie più avanzate VOLUTE nella nostra nuova struttura, fa di quest'ultima, un motore di servizi efficienti e veloci in grado di soddisfare la nostra gentilissima clientela. L'inserimento di macchinari all'avanguardia e di ultima generazione, fanno del nostro gruppo un soggetto in grado di entrare con DECISA competitività nel mercato, rendendoci forti nella qualità del servizio e non meno importante, interessanti nei prezzi.

La nostra esperienza, l'attenzione posta nei confronti delle problematiche del cliente, ci ha permesso di conquistare importanti livelli di mercato. Le caratteristiche principali del nostro servizio sono:

- “Tempestività”, nella risoluzione delle problematiche sollevate dalla clientela;
- “Serietà”, garantita da una marchio riconosciuto ed affermato, nella provincia di Brescia, in gran parte delle province Lombarde e di quelle limitrofe alla regione;
- “Qualità”, garantita da uno staff efficiente e preparato, consapevole delle peculiarità di ogni cliente, dei bisogni e delle esigenze ad esso connesse.



## **PRESENTAZIONE DELLA STRUTTURA E SERVIZI DELLA SOCIETA'**

### **A) SERVIZIO DI LAVANDERIA INDUSTRIALE, LAVAGGI IN ACQUA DI BIANCHERIA PIANA DI OGNI GENERE**

La nostra società esegue lavorazioni di lavanderia industriale per ristoranti, pizzerie, hotel, catene alberghiere, alberghi, istituti pubblici e privati, centri rieducativi, case di riposo ecc...; il servizio offerto prevede la possibilità di dotare le strutture clienti di biancheria a noleggio di nostra proprietà delle migliori marche e con vasta scelta di colori. Le dotazioni a noleggio possono essere di vasta gamma: lenzuolo singolo, lenzuolo matrimoniale, federa bagno, viso, bidet, tappeto, tovagliolo, coprimacchia, tovaglia, articoli per la cucina e per la sala .....ecc. Siamo da oltre trent anni PARTNER DELL'ALTA RISTORAZIONE.

Anche nel trattamento per lenzuola, il gruppo si contraddistingue, come per tutte le lavorazioni legate agli indumenti da lavoro quali camici, divise infermieristiche .....ecc.

### **TECNICA DEGLI IMPIANTI E ATTREZZATURE**

La nostra società ormai da tempo privilegia la qualità del servizio rispetto ad una politica di mero contenimento dei costi, senza comunque togliere l'attenzione all'analisi delle esigenze economiche dei nostri clienti; riteniamo quindi che il rapporto qualità/prezzo da noi offerto sia rispettoso delle esigenze economiche del mercato. La qualità e la convenienza del nostro servizio non si manifestano esclusivamente nell'immediatezza del costo, quanto piuttosto, in un ottica temporale di medio-lungo periodo, in un minor degrado dei beni trattati dato dalla qualità dei prodotti e dei macchinari usati nella lavorazione: sicuri alla fine di far spendere meno, facendo spendere bene ai propri clienti.



Il parco macchine del settore industriale è così costituito:

- √<sup>1</sup> “LINEE DI LAVACONTINUA SENKING” con carico manuale o automatico semirotative a cesto unico, fra i macchinari più prestigiosi e conosciuti sia in Italia che all'estero.
- √<sup>1</sup> “LINEE DI LAVACENTRIFUGA 110 Kg GIRBAU”, sicura ed efficiente anche per le lavorazioni più delicate.
- √<sup>1</sup> “LINEE DI LAVACENTRIFUGA F.LLI. ROSA”, macchinario rinomato per i caratteristici sistemi di dosaggio, completamente computerizzato, nonché per il sistema diagnostico a distanza e le eccellenti automazioni.
- √<sup>1</sup> “LINEE DI ASCIUGAMENTO” composta da essiccatoi a vapore, con velocità variabile, controllo della temperatura, possibilità di realizzare la deumidificazione del capo, tutto con la massima cura e precisione essendo gestita da un programmatore elettronico.
- √<sup>1</sup> “LINEE DI STIRO” composta da mangani a 3 / 4 rulli da 800/1000 – normali e a pinze per le lenzuola - (3,30 MIL 800/1000 Super), con introduttore, accastatore, piegatrice, autocentro, e macchine piegatrici per piccoli pezzi.

Le linee complete MIL ITALIA, tra le più prestigiose in Italia e in Europa, garantiscono efficienza e qualità; ogni elemento è ammortizzato e concentrato con l'intero sistema di comandi elettronici e software che, integrati, forniscono permanentemente dati relativi alla produttività per cliente e articolo.



## **TRATTAMENTO BIANCHERIA PIANA**

Il nostro sistema di trattamento della biancheria piana avviene nel seguente modo:

Introduzione: il sistema di introduzione permette un'eccellente qualità, un' elevato adattamento ergonomico in grado di ridurre le pieghe e i piccoli difetti di stiratura.

Stiro: fra i più aggiornati e prestigiosi sistema di stiratura, garantisce valori elevati di evaporazione e realizza una lunga durata dell'articolo sottoposto allo stiro grazie alle conche "auto regolanti".

Piegature: una piegatura di elevata precisione, costante e affidabile nel tempo, con caratteristiche eccellenti. L'imballaggio della biancheria avviene tramite pacchi standard ed avvolti in cellofan in polietilene.

## **MATERIALI IMPIEGATI**

Riteniamo sia fondamentale descrivere e presentare la tipologia, le marche e le caratteristiche dei detersivi e dei detergenti da noi impiegati durante le lavorazioni, di seguito alleghiamo le schede tecniche dei prodotti citati appartenenti alle maggiori ditte produttrici di detersivi e derivati di alta qualità quali SEBINO CHIMICA, TERILLI PRODOTTI CHIMICI E DETERSIVI, TORCHIANI SRL, RUDOLF CHEMIE, CHRISTEYNS ITALIA SRL e DIM S.R.L..

### **Svolgimento lavaggio biancheria piana:**

La biancheria viene ritirata da un nostro operatore presso la clientela nei luoghi/magazzini preposti. All'arrivo in azienda, l'autista scarica la biancheria nella zona predisposta per la ricezione merce da lavare. La zona è ben limitata e delimitata dal resto della lavorazione e produzione, secondo quanto previsto dalle normative dell'ASL. Il pavimento in questa zona non è poroso e ha un rivestimento lavabile

(disinfezione giornaliera). I cassoni degli automezzi adibiti al trasporto sono disinfettati a fine giornata. La biancheria ritirata viene pesata e successivamente contata tramite conta pezzi.



*reparto conta biancheria*



*reparto conta biancheria*

Il lavaggio della biancheria piana si svolge nel seguente modo: i capi vengono inseriti nella lavacontinua Senking (18 camere), dove viene eseguito il prelavaggio. Lo scopo della fase del prelavaggio è l'eliminazione grossolana dello sporco che ha aderito alla superficie del tessuto. L'ammollo iniziale e il prelavaggio si effettuano con acqua fredda (T inferiore a 30° C) che viene gradualmente portata ad una temperatura comunque inferiore a 50° C. Lo scopo di questa fase è l'eliminazione dello sporco grossolanamente aderito alla superficie del tessuto. In queste fasi si aggiunge la giusta quantità di DUAL 100 OB, POWWER UNO ed IPOCLORITO DI SODIO al fine di aumentare il rigonfiamento delle fibre e facilitare la rimozione dello sporco sia proteico che superficialmente aderito ed ottenere la prima e più importante opera di disinfezione della biancheria. Man mano che si alza la temperatura si da inizio alla

saponificazione dello sporco grasso al fine di consentire una rimozione più profonda nella successiva fase di lavaggio e preparare il tessuto alla fase di sbiancamento.

Il lavaggio, vero e proprio, è condotto ad acqua con temperatura crescente (dalla T di prelavaggio fino ad un massimo di 80° C), per particolari tipologie di tessuto viene aggiunto una quantità adatta di ipoclorito di sodio; si utilizzano i detergenti DUAL 100 OB, POWER UNO e ACQUA OSSIGENATA, che funge sia da candeggiante sia da sbiancante.



*reparto carico biancheria in lavacontinua*



*reparto camere di lavaggio in lavacontinua*

In questa fase si consegue l'eliminazione pressoché totale dello sporco, anche di natura grassa, la smacchiatura e si completa con la disinfezione. E' noto, infatti, che la combinazione del tempo con la giusta temperatura permettono l'abbattimento della carica batterica e di conseguenza l'ottenimento della disinfezione della biancheria. I risciacqui sono condotti con acqua fredda in quantità adeguata e sono aggiunti prodotti chimici. La neutralizzazione è l'ultima fase del processo di lavaggio: vengono dosati unicamente prodotti di finissaggio come ammorbidente e un acido organico debole (acido acetico), per neutralizzare il ph della biancheria, portando il ph ad un valore tra 5,5 e 6 (questo valore è l'ottimale per evitare pericolosi fenomeni di irritazioni cutanee agli operatori ed agli utilizzatori). Si fa presente che i prodotti di decomposizione di acido acetico non sono pericolosi per gli utilizzatori. Durante i risciacqui e la pressatura il tutto avviene in maniera computerizzata e con appositi

programmi creati da noi e dal nostro detersivista (Christeyns azienda che lavora a livello europeo). La biancheria nel suo percorso all'interno della lavacontinua viene sottoposta a diversi trattamenti, aventi lo scopo di eliminare lo sporco, le macchie dal tessuto, abbattere la carica microbica e mantenere il grado di bianco o l'intensità dei colori, il tutto limitando al massimo il danneggiamento della fibra. L'impianto per i vari cicli e dosaggi è stato strutturato personalmente dalla Christeyns.

Infine la biancheria piana viene portata automaticamente in essiccatoi da 50/80 Kg l'uno, dove viene sciorinata (viene tolto un tasso di umidità) in maniera che resti appena umida, 10/20%, per poter eseguire una stiratura perfetta. Gli essiccatoi sono collegati automaticamente alla lavacontinua Senking.



*reparto essiccatoi per lavacontinue*



*reparto essiccatoi per lavacontinue*



*reparto essiccatoi per biancheria piana*



La stiratura della biancheria piana avviene tramite le linee di stiro. I mangani multi rullo, operanti alla temperatura di 180-185° C per un tempo di contatto non inferiore a 30 secondi, subisce un ulteriore sanificazione.

L'azienda è attrezzata con cinque linee di stiro, così composto:

- inizio linea: gli operatori visionano in maniera manuale i capi da stirare, eliminando e scartando la biancheria ancora sporca o con fori;
- la biancheria pulita viene appoggiata su di una macchina introduttrice, la quale con apposite spazzole e aspirazioni tiene il capo fermo ed in posizione giusta
- in modo automatico il capo giunge al mangano (ILM) composta da tre rulli 330/350 diametro 800/1000
- infine la biancheria giunge alla piegatrice Jensen, con un programma apposito per ogni tipologia di capi; la piegatura viene impostata per la formattazione del pacco.

I pacchi di biancheria vengono visionati in modo manuale dai nostri operatore. Una volta controllati vengono appoggiati sulla linea automatica di imbustamento. Concluso l'imbustamento i pacchi vengono sistemati su appositi roll e caricati sugli scaffali di magazzino. Un nostro operatore procederà infine alla preparazione della consegna.



*reparto stiro mangani*



*reparti di confezionamento*



*reparti di confezionatura con polietilene*



*reparti di confezionamento con forno per polietilene*



## **I NOSTRI SERVIZI AGGIUNTIVI:**

Uomini, ricerca, tecnologia, affidabilità hanno fatto di noi un gruppo all'avanguardia e in continuo movimento per un risultato sempre migliore. Il nostro Gruppo Lavanderie fornisce ai propri clienti roll per contenere il materiale sporco/lavato ricoperto da "cappottine". Le stesse fanno sì che:

- ci sia maggiore estetica
- il materiale non entri in contatto con il roll (sinonimo di maggiore igiene)
- le cappottine vengono lavate e igienizzate ad ogni ritiro
- ogni volta le cappottine verranno sostituite

Verrete inoltre dotati di sacchi in rafia per il contenimento del materiale sporco.



*Roll con cappottina per ritiro biancheria*



*Sacchi per ritiro biancheria sporca*

Alla riconsegna della biancheria pulita (con roll e cappottina igienizzata) il materiale sarà formattato in pacchi di polietilene, verrà utilizzata bobina pth foglio trt h. 78 microforata. Viene utilizzato il polietilene per far sì che la biancheria non vada a contatto con corpi estranei e che la biancheria e che la consegna avvenga nel massimo dell'igiene; il polietilene è microforato in quanto la biancheria deve respirare, non si creino cattivi odori e non subisca alcuna alterazione.

La biancheria di qualità, cotone 100% candato fira lunga con un grado di polimerizzazione superiore a 2.000, ci è fornita da un'azienda leader; la stessa biancheria viene da noi utilizzata nei migliori hotel a 4 e 5 stelle. L'alto livello dei nostri standard qualitativi ci rende partners affidabili ed attenti all'esigenze della clientela. L'uso dei filati di altissima qualità, l'attenzione alle problematiche ambientali, il controllo puntuale della propria filiera produttiva, la ricerca e la costante innovazione, ci permettono soluzioni anche personalizzate che sono le nostre costanti linee guida.

*Biancheria da tavolo fornita a noleggio dal Gruppo CM 2000 srl*





*Biancheria da camera fornita a noleggio dal Gruppo CM 2000 srl*





*Parco mezzi aziendali per il trasporto delle merci presso la nostra clientela*

L'atmosfera e i coordinati: i prodotti della CM 2000, con la loro morbidezza ed il loro calore riescono a generare all'interno della camera un'atmosfera intima ed accogliente. Eleganti e sobri, i nostri prodotti creano per l'ospite una sensazione di benessere e relax percepibile in ogni minimo dettaglio.

Il benessere in ogni ambiente: la CM 2000 dedica la più grande attenzione anche ai coordinati per bagno (tris) morbida spugna e avvolgenti teli creano un'oasi di benessere per il corpo e lo spirito, niente di più prezioso per rigenerarsi in un ambiente accogliente e confortevole.



*Parco mezzi aziendali per il trasporto delle merci presso la nostra clientela*



## CONVALIDE MICROBIOLOGICHE

Ai fini della disinfezione della biancheria, i nostri processi di lavaggio subiscono un trattamento di disinfezione che possiamo definire termico e chimico insieme, in quanto tutta la biancheria viene sottoposta o all'azione di ipoclorito o all'azione combinata e sinergica di tempo e temperatura.

Questa logica di lavaggio è stata convalidata nella sua efficacia disinfettante da un laboratorio accreditato che ha rilasciato un certificato di convalida.

Il principio utilizzato è quello descritto nella norma UNI – EN 14698 – 1 e si basa sulla rilevazione dell'abbattimento della carica microbica precedentemente caricata su pezze di laboratorio (provenienti dalla biancheria che dovrà essere lavata) e successivamente introdotte in macchina lavatrice insieme alla biancheria. I ceppi utilizzati sono pienamente rappresentativi dei microrganismi che sono normalmente presenti sulla biancheria sporca; in particolare essi sono:

- 1) Enterococcus Hirae                    ATCC 10541
- 2) Saccharomyces Cerevisiae        ATCC 9084
- 3) Escherchia coli                      ATCC 10536
- 4) Aspergillus niger                    ATCC 16404

## ANALISI MICROBIOLOGHICE

I nostri processi di lavaggio sono convalidati nella loro efficacia disinfettante; è quindi ragionevole pensare che la biancheria fornita ai nostri clienti sia priva di contaminanti batterici. Per assicurare maggiormente che nulla sfugga a questo processo, trimestralmente facciamo eseguire un'azione di monitoraggio della carica batterica sui tessuti tramite l'applicazione di piastre a contatto per la ricerca della carica batterica. L'operazione viene eseguita da laboratori accreditati su alcune superfici dove la biancheria è solita sostare (seppur per breve periodo) e sulla biancheria stessa prelevata casualmente dai pacchi pronti per la spedizione. Sempre trimestralmente è portata all'analisi anche l'acqua di alimento delle macchine lavatrici per la verifica della presenza di batteri e funghi.



*Ufficio direzionale*



*uffici amministrativi e commerciali*

## TRATTAMENTO DELL'ACQUA

La qualità dell'acqua impiegata in lavanderia assume un'importanza fondamentale in funzione del risultato del lavaggio (detergenza primaria ed effetti secondari) e della conservazione del tessuto. Inoltre l'acqua destinata alla produzione di vapore deve essere sottoposta a trattamenti particolari per permettere un funzionamento ottimale delle caldaie e di tutto il circuito del vapore.



*reparto pompe dosatrici per il lavaggio*



*Reparto automatico saponi e prodotti, computerizzato, per il lavaggio*



## IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Il Gruppo CM200 si è dotato di innovativi impianti di depurazione delle acque installando 3 efficienti impianti di depurazione, con l'obiettivo di:

- 1) Realizzare “il migliore bucato”.
- 2) Contribuire a mantenere le fibre tessili nel miglior stato possibile, aumentando la durata dei tessuti, i quali si consumano precocemente a causa dell'azione abrasiva del calcare.
- 3) Consegnare ai nostri clienti la biancheria più morbida e più candida possibile.

Il trattamento delle acque e del vapore applicato garantiscono l'alto livello dei nostri prodotti: all'interno delle unità produttive sono presenti impianti di depurazione aventi importanza basilare. Essi eliminano il calcio ed il magnesio disciolti nell'acqua ricorrendo alla tecnologia dell'addolcimento, che impiega allo scopo “RISME CATIONICHE SCAMBIATRICI” (le quali hanno la capacità di scambiare con l'acqua, che le attraversa, il calcio e il magnesio con il sodio di cui sono ricche). Quando le risme sono sature di calcio vengono "rigenerate" con il passaggio di una soluzione sovrasatura di sodio (SALAMOIA).

L'impresa che sfrutta questo principio (addolcitori) pur sostenendo degli oneri di spesa maggiori per l'installazione degli impianti e la manutenzione degli stessi ottiene, sul lungo periodo, un miglior esito sia in relazione alla qualità del prodotto consegnato, sia, soprattutto, in relazione al minor degrado dei capi, del tessuto e del colore.



Reparto automatizzato additivi per il lavaggio



Impianti di depurazione

## **B) SERVIZI DI LAVAGGIO A SECCO**

Il Gruppo CM2000 opera nel settore “artigianale”, con la seguente struttura organizzativa:

1) è proprietario d’importanti negozi lavasecco in Brescia;





- 2) è proprietario di numerosi punti di raccolta (recapiti) in Brescia e provincia;
- 3) possiede numerosi furgoni che eseguono il ritiro e la consegna a domicilio per lavanderia a secco nella provincia di Brescia- Verona – Mantova – Bergamo – Cremona - Milano;
- 4) oltre ai servizi resi ai propri clienti (consumatori finali) la società è strutturata in modo da prestare servizi anche a imprenditori del settore della “pulitintolavanderia”, intermediari del consumatore finale (altre lavanderie), soddisfacendo particolari esigenze specifiche e richieste;
- 5) offre un servizio di lavaggio a secco ad ogni livello di clientela: privati, imprenditori, istituti pubblici e istituti privati, ospedali, case di cura, ASL, comunità, cooperative.....

I nostri macchinari, mantenuti efficienti da manutenzioni ordinarie e costanti, vengono periodicamente rinnovati e arricchiti dalle innovazioni tecnologiche che contribuiscono ad una lavorazione eccellente.

### **Il comparto della lavanderia a secco è dotato:**

- √<sup>1</sup> Linea macchine lavasecco "PREMIER 2000", ultima novità del SETTORE ITALIANO, e identificata come una linea di lavaggio di nuovissima concezione, in grado di soddisfare le esigenze di un moderno lavaggio a secco, nel totale rispetto delle più rigorose normative antinquinamento.
- √<sup>1</sup> Linea di stiro artigianale, composta da 20 stirelle “Pony”, con tavoli vaporizzati, aspiranti, soffianti, regolabili in altezza, predisposti per doppio braccio stiratura e smacchiatura.
- √<sup>1</sup> Siamo inoltre dotati di un modernissimo sistema di ricezione capi, conta e

smistamento automatizzato, denominato "LA BALEINE DRY CLEANING CONTROL" che permette una perfetta organizzazione della riconsegna cliente per cliente.

√<sup>1</sup> Linee di presse girevoli, manichini, toppe per lavorazioni particolari per gli indumenti.





### **Svolgimento lavorazione secco:**

I capi degli ospiti vengono consegnati dal nostro incaricato direttamente al settore predisposto per la lavorazione. La biancheria ospite viene cernita una ad una da un operatore che verifica il tipo di lavaggio ed effettua ad acqua o a secco. Viene eseguito un controllo per capire se esistono eventuali problematiche prima del lavaggio, esempio buchi, bottoni rotti, paillettes e cerniere ecc...., segue anche una suddivisione per colore, tessuto e tipologia di gradazione. Il lavaggio dei capi ospiti viene eseguito in macchinari lavacentrifughe con il cesto diviso a scomparti oppure cesto unico in base a quantità, tipologia e colore capi. Sono lavati in lavacentrifughe di portata variabile da 15 kg a 100 kg, i capi trattati ad acqua sono lavati in modo da ottenere biancheria pulita esente da cattivi odori, disinfettati mantenendo gli originali colori e dimensioni. Le fasi prevedono i seguenti step: ammollo eseguito con acqua fredda, in numero 2 o 3 volte (a seconda del grado di sporco) e con l'aggiunta di piccolissime quantità di POWER UNO e DUAL 100 OB; il prelavaggio eseguito con acqua fredda che viene gradualmente riscaldata fino ad una temperatura massima di 40° gradi, in questa fase si aggiungono quantità maggiori di POWER UNO e DUAL 100 OB; il lavaggio viene eseguito con acqua fredda che viene gradualmente riscaldata fino ad una temperatura massima di 40° C; in questa fase si aggiungono maggiori quantità di POWER UNO, DUAL 100 OB e PERSONRIL; quest'ultimo è un prodotto a base di acido per acetico che garantisce la disinfezione della biancheria pur non introducendo ipoclorito di sodio o alzando la temperatura del lavaggio. I risciacqui vengono eseguiti con acqua fredda, sono ripetuti tre volte, al fine di eliminare ogni traccia di prodotti chimici precedentemente aggiunti.

Durante la neutralizzazione si inserisce l'ammorbidente ed acido acetico per garantire

la morbidezza del tessuto ed un ph ottimale per evitare sensibilizzazioni della pelle degli utilizzatori finali.

Teniamo a precisare che i macchinari dove transitano i capi sono tutti in acciaio inox, in questo modo evitiamo i problemi di ruggine.

I capi degli ospiti escono dalla super centrifuga con un'umidità del 20/30% circa.



*reparto essiccatoi rotativi per abiti borghesi, da lavoro e divise ...*

Vengono poste in apposite ceste in alluminio (materiale sempre pulito senza problemi di ruggine). L'operatore sceglie il tipo di essiccatoio , con relativi programmi e cicli, adatto ai vari capi. Ad esempio: il programma per il cotone è 60/70 gradi con ciclo di 20/25 minuti, il sintetico 50/60 gradi per 15 minuti (modello essiccatoio Triveneta).

Per i capi che vengono lavati a secco vengono utilizzate macchine in acciaio inox a circuito chiuso di alta tecnologia sempre computerizzata. Viene eseguito il primo

bagno con solvente percloroetilene; tutto il solvente utilizzato per il lavaggio, contenente lo sporco lasciato dai capi, viene buttato al distillo, in maniera che nel lavaggio seguente si ritrova del solvente distillato. Il secondo bagno, di 8 / 15 minuti, si svolge sempre con solvente distillato, e anch'esso, dopo il lavaggio, viene buttato nel distillo. L'operazione appena spiegata si chiama *lavaggio a distillo* in quanto ad ogni "bagno" il solvente è sempre pulito.

Ora i capi vengono centrifugati ed asciugati nella stessa macchina.

I capi, dopo l'asciugatura, verranno ritirati dagli operatori e condotti alla stiratura.

I capi vengono piegati in modo manuale dagli operatori e stirati con ferro da stiro a vapore della ditta Pony; per gli indumenti, quali divise, pantaloni ..., si utilizza la pressa a carosello.

In seguito verranno imbustati, come richiesta della clientela.



*reparto stiro per capi da lavoro e capi borghesi*



*reparto computerizzato per etichettatura indumenti da lavoro*

In attesa di una Vostra comunicazione ci rendiamo sin d'ora disponibili a fornirVi tutta la documentazione necessaria al fine di permetterVi una corretta valutazione delle nostre credenziali e ad effettuare un incontro conoscitivo.

Cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

La Direzione Commerciale

Gruppo CM 2000





*... in continua ricerca tecnica per  
un risultato sempre migliore.*



**GRUPPO**  
**CM2000**  
**LAVANDERIE DI BRESCIA**

*Settore industriale*





GRUPPO CM2000 s.r.l. - via Perotti, 29 Brescia - Tel. 030 3731595 - Fax 030 2416907

[www.gruppocm2000.com](http://www.gruppocm2000.com)  
[info@cm2000.com](mailto:info@cm2000.com)