A woman wearing a white protective suit, including a hood and a face mask, is shown in a domestic setting, likely a kitchen, cleaning a surface. The background shows a window and a wall.

# IGIENE DOMESTICA

Uso corretto dei  
detersivi, dei prodotti per  
la pulizia e manutenzione  
della casa e dei biocidi

A·I·S·E

FEDERCHIMICA

**Assocasa**

Associazione Nazionale  
prodotti per la casa





# IGIENE DOMESTICA

Uso corretto dei  
detersivi, dei prodotti per  
la pulizia e manutenzione  
della casa e dei biocidi

FEDERCHIMICA

**Assocasa**

Associazione Nazionale  
prodotti per la casa



Assocasa, costituita nel 1984 nell'ambito di Federchimica, è l'Associazione nazionale dei fabbricanti di prodotti per la pulizia e l'igiene della casa.

Rappresenta circa 70 aziende nazionali e multinazionali operanti in Italia, per un fatturato globale che supera i 5.000 miliardi di lire.

## Profilo ASSOCASA

L'Associazione costituisce un punto di riferimento per il coordinamento delle attività del settore e per la promozione delle sue capacità

di sviluppo, con l'obiettivo primario di conciliare le esigenze dei consumatori e la tutela dell'ambiente con le necessità di sviluppo economico ed industriale delle aziende associate.

Assocasa è costituita da due Gruppi:

◆ **“Detergenti e prodotti affini”** comprende le aziende della detergenza e quelle dei saponi; raggruppa circa 30 aziende nazionali ed internazionali produttrici di detersivi, coadiuvanti del lavaggio e saponi da bucato. Il fatturato globale della detergenza supera i 3.500 miliardi di lire, mentre quello dei saponi è di oltre 60 miliardi di lire. Le aziende della detergenza sono impegnate nella ricerca di prodotti con più elevati standard di efficacia e nell'ampliamento dell'offerta commerciale per il lavaggio assicurando, nel contempo, una progressiva riduzione dell'impatto con l'ambiente. Il nostro Paese è uno dei maggiori produttori e consumatori di saponi da bucato della Comunità Europea. La grande tradizione ed esperienza produttiva, maturate sino ad oggi in questo settore, garantiscono ai consumatori italiani una elevata qualità di prodotto.

◆ Le aziende del **Gruppo “Manutenzione e Biocidi”** si occupano di prodotti per la manutenzione delle casa e dei biocidi; raggruppa 40 aziende con oltre 1.200 miliardi di lire di fatturato per il settore “manutenzione” e circa 500 miliardi di lire per il settore “biocidi”. Le aziende della manutenzione producono e commercializzano prodotti per la pulizia di superfici, lucidanti per pavimenti, deodoranti ed altri preparati destinati all'igiene ed alla pulizia dell'ambiente domestico. Il comparto biocidi comprende prodotti di grande rilevanza sociale quali disinfettanti ambientali ed insetticidi, che assumono un ruolo sempre più importante nell'igiene e nella tutela della salute. Promuove con continuità un programma specifico, a livello nazionale ed internazionale, sull'adozione della recentissima Direttiva Biocidi.

## **Igiene e pulizia per la tutela della salute del consumatore e dell'ambiente**

Assocasa è impegnata a proteggere il consumatore e l'ambiente e questa pubblicazione sull'igiene è un'ulteriore testimonianza delle industrie della detergenza, della manutenzione e dei biocidi, a tutelare la sicurezza del consumatore negli ambienti domestici.

Infatti, nonostante in questi ultimi anni il nostro Paese sia stato coinvolto in continui cambiamenti di carattere sociale e culturale e l'evoluzione della società abbia imposto nuovi comportamenti ed abitudini, il senso di benessere e la qualità della vita sono rimasti una costante e la passione e la ricerca dell'igiene accompagnano da sempre il consumatore nei suoi gesti quotidiani.

Assocasa intende, quindi, con questo libretto, rispondere ad un'esigenza diffusa di pulizia e di benessere e descrivere con informazioni semplici come si può ottenere l'igiene e la pulizia della casa, utilizzando prodotti appropriati e comportamenti giudiziosi.

Vengono qui presentate le diverse tipologie di prodotti con alcuni suggerimenti per utilizzarli al meglio negli ambienti dove si svolge normalmente la vita domestica (cucina, bagno...).

## **Prefazione**

Infatti, i prodotti commerciali disponibili sul mercato per il lavaggio dei tessuti, delle stoviglie, per la pulizia delle superfici dure e del w.c., i biocidi, utilizzati in maniera corretta, garantiscono un livello elevato di igiene, contenendo i prodotti stessi ingredienti efficaci e sicuri.

Il manuale Assocasa ha anche un intento di carattere pratico che va dall'invito a leggere e seguire le istruzioni in etichetta, a dare dei suggerimenti su come conservare ed utilizzare in maniera corretta i prodotti in ambiente domestico (lontano dalla portata dei bambini).

Certamente, una raccomandazione molto viva è quella di non togliere l'etichetta che deve accompagnare sempre il contenuto dell'imballaggio e di non rimuovere i tappi o di non manometterli, nel caso il prodotto abbia una chiusura di sicurezza; inoltre di non lasciare le confezioni aperte e incustodite durante l'utilizzo, come può accadere, ad esempio, in corrispondenza della pulizia di casa o della preparazione dei pasti principali, momenti in cui diminuisce l'attenzione rivolta ai bambini.

In ultimo, Assocasa, con intento e fine educativo, pubblica i simboli di pericolo che possono essere riportati sulle confezioni per attirare l'attenzione del consumatore ed aiutarlo a capirne il significato e a prendere atto delle avvertenze corrispondenti.

Assocasa e le imprese aderenti continueranno a custodire e ad arricchire

questo patrimonio di conoscenze per tutelare e migliorare la qualità della vita domestica del consumatore nel rispetto dell'ambiente che ci circonda; che così incisivamente è stato descritto nei suoi quadri dal pittore olandese Vermeer e da altri, che l'hanno evidenziato in una serie di piccoli gesti quotidiani nei suoi interni. Nell'intento di comunicare questo messaggio, alcune di queste immagini sono state utilizzate per illustrare il manuale sull'igiene domestica.

Arturo Sutter

L'igiene domestica è un capitolo, in grande sviluppo, del più generale tema dell'igiene: che è la scienza (e l'arte) di difendere, proteggere e promuovere la salute del singolo, della famiglia e della collettività.

In un mondo sempre più globale e competitivo, la casa va assumendo un preciso connotato di rifugio per gli affetti, per la piacevole convivenza, per la lettura, per la convivialità. Ed una casa ben organizzata, ordinata e pulita è un elemento determinante per la salute di chi vi abita.

Gestire una casa non è semplice: i componenti della coppia che si forma non escono in genere da esperienze personali specifiche, di regola non hanno mai collaborato alla conduzione domestica: hanno solo studiato e lavorato. Ed affrontano insieme, da inesperti, l'avventura di una casa tutta per loro. E' vero, oggi l'industria mette a loro disposizione arredi e corredi di semplice uso, apparecchiature elettriche ed elettroniche che facilitano la vita; soprattutto fornisce loro prodotti che rendono più agevoli le varie operazioni di lavare, pulire, lucidare, smacchiare, disincrostare, disinfettare e disinfestare. Ma non è semplice sbrogliarsi, volta per volta, tra tutte le etichette e le istruzioni.

## Premessa

Inoltre, oggi, condurre una casa è più complesso di un tempo. Perché, agli adulti e bambini sani, sempre più di frequente si affiancano componenti della famiglia caratterizzati, per età o per malattia cronica, da minori resistenze nei confronti degli agenti infettivi. La pulizia tradizionale in questi casi va resa più efficace, in situazioni selezionate occorre anche disinfettare, oltre che detergere. Decidere quando, come, dove, è una competenza complessa, che non si inventa e che va favorita da buone letture.

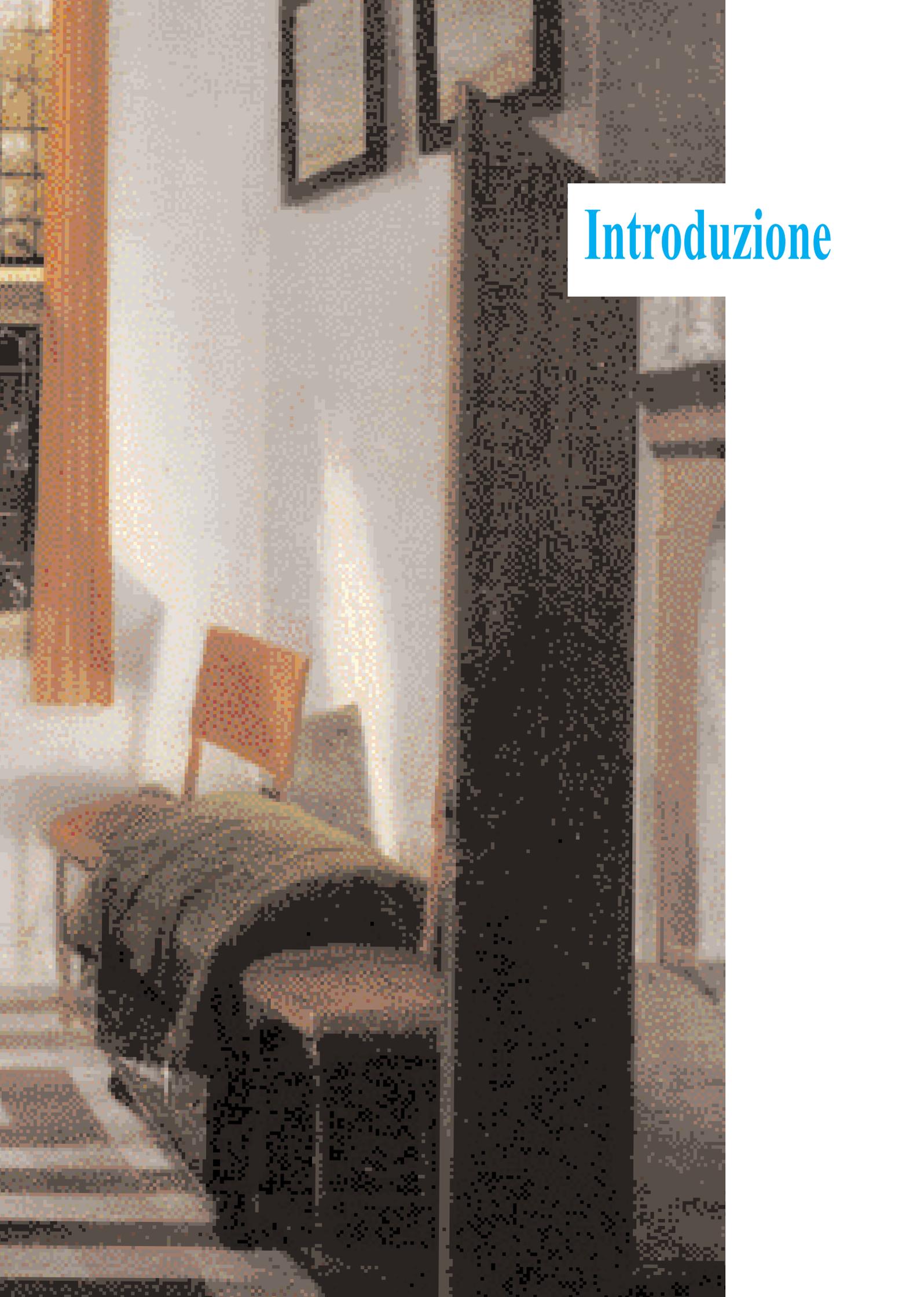
In genere si apprende per esperienza, ma occorre, per definire e raffinare l'apprendimento, disporre di una guida organica, di una documentazione sufficientemente dettagliata, che affronti con agilità gli argomenti e proponga soluzioni realizzabili.

Questa guida, predisposta da Assocasa, curata nei contenuti e nella presentazione, è di sicuro aiuto, permettendo di districarsi tra i mille problemi ed i mille prodotti e rendendo la gestione domestica più agevole e più efficace.

Ne suggeriamo una lettura attenta, ed una rilettura ogni volta che si affronta un nuovo problema.

Gaetano Maria Fara



A photograph of a dining room. In the foreground, a dark wooden table is partially visible. Behind it, a light-colored chair with a woven backrest is tucked under the table. To the left, a window with light-colored curtains is visible. The room has white walls and a patterned rug. The lighting is warm and soft.

# Introduzione

**Oggi pulizia e igiene sono strettamente collegate ai concetti di salute e di benessere.**

Oggi la casa è ritornata ad essere per le donne un vero e proprio investimento, non solo economico ma anche nella sfera degli affetti e delle relazioni interpersonali.

E' un centro vivo, ricco di emozioni, dove stare bene, serenamente, in modo rilassato. E' anche un luogo allegro, caldo e piacevole dove vivere da sole o con la famiglia, è diventato ormai agile e semplice, non pesante da condurre.

Un'evoluzione positiva che si è verificata in gran parte grazie all'apporto dei prodotti di pulizia ed igiene che la donna, e quelli che le stanno intorno, hanno a disposizione. Prodotti che, grazie alle tecnologie innovative delle aziende produttrici, sono sempre più efficaci, polivalenti, gradevoli, rispettosi dell'ambiente (l'ecologia inizia dalle piccole cose della vita quotidiana!), capaci di ridurre al minimo la fatica ed il tempo dedicato alle pulizie ed alla manutenzione. Ora i prodotti per la casa rendono possibile coniugare il piacere di prendersi cura del proprio mondo e di preservare i propri ricordi con l'efficacia della pulizia e dell'igiene. Un utilizzo corretto e regolare di tali prodotti e l'osservanza delle fondamentali norme igieniche garantiscono abitualmente condizioni di salute e benessere. Qualora si verificano situazioni che richiedono misure speciali di igiene, ad esempio legate alla presenza in casa di animali, bambini, anziani, ammalati o alla preparazione dei cibi e alle operazioni di igiene personale, è necessario utilizzare prodotti specifici con proprietà biocide per rendere sicuro l'ambiente domestico e proteggere la salute delle persone che ci vivono.

**Ai Sumeri si devono le prime ricette di fabbricazione del sapone, una miscela di cenere e grassi animali: risalgono a prima del 2.500 A.C. e sono riportate su tavolette di argilla.**

L'elemento indispensabile per la pulizia è sicuramente l'acqua, che però da sola non riesce a rimuovere lo sporco. L'acqua ha caratteristiche sempre diverse a seconda delle località, ed il suo grado di durezza, determinato dalla presenza di sali di calcio e magnesio, incide sulla qualità della pulizia. Quest'ultima non si potrebbe raggiungere senza i prodotti messi a punto in base a precise formulazioni, sempre più all'avanguardia e miranti a contrastare l'azione negativa della durezza dell'acqua.

## I DETERSIVI

Per conoscere il grado di durezza dell'acqua del proprio comune di residenza si può controllare sulla bolletta o consultare il sito <http://assocasa.federchimica.it> nella sezione pubblicazioni.

I DETERSIVI sono dei prodotti a base di tensioattivi e sostanze complementari, studiati per rimuovere lo sporco dai tessuti, dalle stoviglie, dalle superfici di diversi materiali. Diversificati nelle loro formulazioni e nelle loro modalità di utilizzo consentono di affrontare e risolvere adeguatamente i molteplici problemi pratici di pulizia domestica ed industriale. Grazie alle continue ricerche, oggi possiamo contare su nuovi formulati per ogni applicazione, efficaci sia in acqua calda che in acqua fredda, che puliscono rapidamente, senza lasciare tracce residue e, per la qualità dei loro ingredienti, nonché per la loro biodegradabilità, sono rispettosi dell'ambiente e della salute dell'uomo. La loro azione è determinante per conseguire con minor tempo e fatica i risultati desiderati.

## PULIRE IN MODO MIRATO

Per mantenere e garantire l'igiene in casa è necessario dedicare particolare attenzione alla pulizia del bucato e di tutti gli ambienti, dove esistono le condizioni favorevoli per lo sviluppo di microrganismi patogeni o potenzialmente tali. In cucina, in bagno e nei tessuti da lavare, infatti, i microrganismi trovano terreno particolarmente fertile sulle sostanze organiche (come i residui di cibo e pelle), nell'acqua stagnante, sulle superfici umide e sui capi bagnati.

Ognuna di queste aree richiede norme di igiene diverse e pertanto viene esaminata singolarmente.

Abiti, indumenti intimi, biancheria da letto, da cucina e da bagno, stracci e panni vanno lavati in modo appropriato, per eliminare sporco, macchie e microrganismi presenti.

Sino ad oggi il concetto di igiene si è legato all'uso di alte temperature di lavaggio, ma grazie a lavatrici e detersivi, realizzati con tecnologie innovative, si possono raggiungere livelli di igiene soddisfacenti anche lavando a temperature inferiori ai 60°C.



# IL BUCATO



**Negli anni 80-90 i detersivi divennero sempre più ricchi e specifici nelle formulazioni per il lavaggio dei diversi tipi di tessuti.**

### **I detersivi per bucato si diversificano in:**

**Detersivi per bucato a mano** In polvere, liquidi e gel, sono adatti a rimuovere lo sporco da diversi tipi di tessuti quando l'uso della lavatrice non è conveniente o possibile. Sono efficaci a tutte le temperature di lavaggio, ma già alle basse temperature si ottengono buoni risultati.

**Detersivi per bucato in lavatrice** In polvere, liquidi, gel e pastiglie. Quelli in polvere ed in pastiglie possono essere usati per tutti i tessuti ed a tutte le temperature; quelli liquidi sono particolarmente adatti per i capi colorati e, grazie alla loro formulazione, anche alle basse temperature, se non occorre rimuovere macchie difficili. I detersivi liquidi ed in polvere sono disponibili anche con formulazione concentrata che consente le stesse prestazioni con dosaggi ridotti.

**Detersivi per il lavaggio di indumenti delicati** In polvere, liquidi e gel, vengono formulati specificatamente per rispettare le fibre più delicate: lana, seta, acetati, rayon e viscosa e quelle con colori non resistenti, che in ogni caso occorre lavare a bassa temperatura. Sono disponibili per lavatrice e per lavaggi a mano.

**Nel corso degli anni '90 fecero la loro comparsa i detersivi per bucato di tipo concentrato che hanno consentito dosaggi ridotti, con temperature di lavaggio inferiori, a parità di risultati.**

## **SUGGERIMENTI per l'Igiene del bucato**

Lavare il più presto possibile biancheria sporca e umida ed asciugarla appena concluso il ciclo di lavaggio.

Anche se condizioni igieniche soddisfacenti si ottengono già con lavaggi a temperature inferiori a 60°C, per migliori garanzie di igiene, anche della lavatrice, è opportuno lavare una volta alla settimana a temperature elevate.

Se in casa ci sono persone con malattie infettive o malati convalescenti, è importante lavare ad alte temperature (60°C) o facendo uso di additivi biocidi per garantire le migliori condizioni igieniche.

Verificate saltuariamente il grado di pulizia della lavatrice, in particolare delle guarnizioni, dell'oblò e del cassetto dosatore. L'accumulo di incrostazioni può costituire un fertile terreno per la crescita di microrganismi.

Evitate di riporre la biancheria ancora umida: questo potrebbe portare alla formazione di muffe.

Utilizzate la fase di stiratura per verificare che i vostri capi siano puliti e senza macchie: riporli non perfettamente puliti, oltre a rendere più difficile la pulizia la volta successiva, può provocare la formazione di muffe o la crescita di batteri.

Lavate saltuariamente, ad esempio una volta l'anno, anche i capi che non utilizzate mai: eviterete l'ingiallimento e la formazione di muffe.





## LA CUCINA

**Esiste la contaminazione incrociata tra mani e cibo. Appena toccato un oggetto sporco le dita restano contaminate da milioni di batteri che possono facilmente passare da queste ultime ad un alimento. E' essenziale lavarsi sempre bene le mani con acqua e sapone, dopo un contatto a rischio (ad es. la carne cruda).**

L'igiene della cucina e del cibo è fondamentale per la salvaguardia della salute. Le probabilità di contrarre intossicazioni da cibo sono notevoli. Un recente studio italiano mostra che il 74% dei casi di salmonellosi sono collegabili all'ambiente domestico.

I microrganismi patogeni possono entrare in questo ambiente attraverso gli alimenti crudi (carne, pollame, pesce, uova o verdure); attraverso le persone che, per esempio, toccano gli alimenti senza essersi prima lavate bene le mani; attraverso animali domestici e parassiti; attraverso l'uso di strofinacci, stracci, piccoli elettrodomestici, taglieri utilizzati per usi promiscui (es. prima per la carne, poi per le verdure) senza averli puliti.

### **I detersivi utilizzati in cucina sono:**

**Detersivi per lavaggio delle stoviglie a mano** Sono detersivi soprattutto liquidi, sia normali che concentrati, in grado di eliminare completamente ogni genere di sporco da stoviglie, pentole, posate e bicchieri. Comprendono anche prodotti con proprietà particolari, per esempio per la rimozione degli odori o per mantenere l'igiene delle spugne e dei panni utilizzati per lavare.

**Detersivi per il lavaggio in lavastoviglie** In polvere, liquidi, gel e pastiglie consentono l'asportazione di qualsiasi tipo di sporco da piatti, pentole, posate e bicchieri ed inoltre ne garantiscono la brillantezza.

**Detersivi per le superfici dure** In polvere, crema, liquidi, gel, spray e salviettine sono formulati sia per usi molteplici che per applicazioni specifiche. Per togliere unto, grasso e residui di cibo dai piani di lavoro; per pulire i pavimenti, per donare luminosità alle superfici brillanti (vetri, specchi).

Per lo sporco più ostinato esistono detersivi abrasivi, in polvere o crema, che lo rimuovono grazie all'azione meccanica.

Esistono inoltre i detersivi igienizzanti e, nei casi in cui si richiede un'igiene più profonda, quelli con proprietà biocide, in grado di ridurre la presenza di batteri sulle superfici ad un livello non dannoso per la salute.

## **SUGGERIMENTI per l'igiene della cucina**

Tenere pulita perfettamente la cucina, non dimenticando i punti più nascosti.

Lavare accuratamente le mani con il sapone dopo essersi soffiati il naso o aver utilizzato i servizi igienici e sempre prima di toccare gli alimenti.

Trattare separatamente i cibi crudi, cotti o lavorati, utilizzando utensili da cucina differenti.

Cambiare frequentemente gli strofinacci per asciugare le stoviglie o le mani, oppure utilizzare quelli usa e getta.

Lavare piatti, stoviglie, bicchieri in lavastoviglie a temperature superiori a 50°C.

Pulire il frigorifero almeno ogni 4 settimane, tenendo la temperatura inferiore a 5°C.

Lavare sempre con un prodotto biocida i piani di lavoro, gli utensili, il frigorifero, i bidoni della spazzatura.

**I batteri sono i più antichi organismi viventi della terra: risalgono a 3 miliardi di anni (l'uomo esiste solo da 2 milioni di anni) e sono diffusi ovunque.**

## IL BAGNO

Il bagno è il luogo della casa in cui l'umidità è più elevata e ciò favorisce la moltiplicazione di microrganismi. Questi, infatti, possono trovare terreno fertile nelle tubature di lavabi, docce e tubi di scarico; su asciugamani e spugne che rimangono umidi.

Anche sulle pareti e sulla tenda della doccia si possono formare muffe. Lo stesso sciacquone del w.c. può provocare la formazione di goccioline contenenti microrganismi che possono depositarsi sulle superfici del bagno.

Rubinetti, maniglie delle porte e tutte le superfici che vengono a contatto con le mani possono essere possibile fonte di contaminazione.

### **I detersivi per il bagno comprendono:**

**Detersivi per le superfici dure** In polvere, crema, liquidi, gel, spray e salviettine. Sono formulati sia per usi molteplici che per applicazioni specifiche: per pulire i pavimenti, per donare luminosità alle superfici brillanti (vetri, specchi), per eliminare residui di calcare o di sapone. Esistono inoltre detersivi specifici per il w.c. che igienizzano e profumano sia in continuo che con interventi mirati, oppure che rimuovono le incrostazioni di calcare.

Anche in questo caso detersivi abrasivi, in polvere o crema, sono destinati ad usi più difficili.

Esistono inoltre, anche in questo campo, i detersivi igienizzanti e, nei casi in cui si richiede un'igiene più profonda, quelli con proprietà biocide, in grado di ridurre la presenza di batteri sulle superfici ad un livello non dannoso per la salute.

### **SUGGERIMENTI per l'igiene del bagno**

Cambiare l'aria frequentemente.

Cercare di fare asciugare il prima possibile le tende della doccia, i tappeti, gli asciugamani e le spugne che si utilizzano.

Dopo aver utilizzato i servizi igienici, lavare sempre le mani con sapone, ricordando che esse sono il principale veicolo per la diffusione dei microbi.

Pulire frequentemente lavabi, bidet, asse del w.c., pavimento, utilizzando preferibilmente prodotti biocidi.

A woman wearing a white lab coat and a white hairnet is working in a laboratory. She is looking down at a piece of equipment. In the foreground, there is a large, dark, rectangular piece of equipment with a horizontal slot. The background shows a laboratory setting with a window and a door.

## COADIUVANTI DI LAVAGGIO

## PER MIGLIORARE I RISULTATI

I coadiuvanti di lavaggio sono prodotti che vengono utilizzati per migliorare le prestazioni dei detersivi. La loro formulazione è concepita, in particolare, per esaltare freschezza e morbidezza del bucato e brillantezza delle stoviglie.

### **Comprendono:**

**Ammorbidenti** Sono prodotti usati a mano ed in lavatrice che, nell'ultimo risciacquo, aiutano le fibre dei tessuti a distendersi ed a riprendere tutta la morbidezza e la freschezza originali. Eliminano l'elettricità statica, facilitano la stiratura e profumano gradevolmente il bucato.

**Additivi contro le macchie** Sono prodotti in polvere e liquidi che aggiunti al detersivo ne potenziano il potere smacchiante durante o dopo il lavaggio; quelli liquidi servono inoltre per pretrattare.

Un posto particolare meritano le candeggine per le loro note proprietà sbiancanti ed il loro uso tradizionale come igienizzanti del bucato e degli ambienti.

**Additivi disinfettanti** Aggiunti ad un normale detersivo garantiscono la disinfezione anche in situazioni particolarmente a rischio (bambini piccoli, persone anziane, ammalati). Possono essere usati a mano o in lavatrice.

**Anticalcare** In polvere e liquidi sono prodotti che aiutano a prevenire le incrostazioni calcaree nella lavatrice e nella lavastoviglie, agendo sui sali di calcio e magnesio presenti nell'acqua.

**Disincrostanti** Liquidi, gel e spray riescono a sciogliere il calcare depositato sulle superfici dure di acciaio, alluminio, ceramica, smalto a frequente contatto con l'acqua.

**Saponi da bucato** Sono prodotti in barra che ancora oggi vengono utilizzati prevalentemente per il pretrattamento dei capi in casa o in situazioni particolari (per esempio in campeggio).

**Brillantanti** Sono prodotti liquidi che usati in lavastoviglie assicurano il perfetto defluire dell'acqua durante il risciacquo, evitando che si formino aloni, macchie, depositi di calcare su stoviglie e su bicchieri.

## L'IMPORTANZA DI CONOSCERE I MATERIALI

I prodotti per la manutenzione sono una serie di preparati messi a punto per la cura e la manutenzione delle varie parti della casa e degli oggetti in essa contenuti, garantendone, oltre alla pulizia, il prolungato utilizzo. Grazie a questi prodotti è possibile conservare nel tempo un patrimonio personale di oggetti che racchiudono affetti e ricordi, che si vorrebbe preservare dall'inesorabile logorio del tempo e che fanno parte della nostra storia. Si tratta di un settore molto ampio che comprende numerose categorie.

**Prodotti per calzature e pelli** Sono preparati liquidi, in pasta morbida o dura per restituire alle scarpe, alle borse ed agli accessori il loro aspetto originale, mantenendone la pelle morbida ed elastica, oltre che lucida.

# I PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE DELLA CASA

### **Prodotti per pavimenti**

Comprendono i detersivi per superfici dure, che oltre a pulire ripristinano lo strato di cera, e le cere vere e proprie. Queste sono in pasta o emulsioni che permettono la distribuzione uniforme e, a seconda del tipo di superficie (marmo, ceramica, legno, linoleum), hanno formulazioni diverse.

**Pulitori per mobili** Sono prodotti liquidi oleosi o acquosi, spray ed in crema, a base di cere naturali e sintetiche che rimuovono lo sporco, coprono i graffi, ravvivano i colori, penetrano nel legno, ricoprono la superficie con uno strato protettivo che respinge sporco e polvere, senza alterarne l'aspetto e migliorandone la brillantezza.

Se i mobili sono in laminato plastico o in legno laccato sono da preferire prodotti multiuso in forma pura o diluita. Alcuni prodotti sono formulati in modo specifico come antipolvere con agenti antistatici per rallentarne il deposito per alcuni giorni. Esistono anche panni "cattura polvere" che non richiedono l'utilizzo abbinato di altri prodotti.

**Pulitori per metalli** In pasta, liquidi ed in salviette eliminano lo sporco e gli ossidi superficiali da superfici metalliche come l'argento, l'acciaio, l'alluminio, il rame e l'ottone e sono dotati spesso di proprietà anticorrosive.

**I vetri non vanno lavati quando vi batte il sole perché asciugherebbero troppo in fretta, lasciando aloni.**

**Pulitori per tappeti, tappezzerie e moquette** In schiuma e spray eliminano lo sporco in profondità ed in alcuni casi vengono utilizzati con apparecchiature specifiche.

**Pulitori per forno** In spray ed in confezioni con pompetta vengono spruzzati come schiuma e aderendo alle pareti attaccano grasso e sporco, solubilizzandoli e rendendo quindi più semplice la loro eliminazione.

**Deodoranti per ambienti e tessuti** Sono prodotti capaci di combattere i cattivi odori sia nei piccoli e grandi ambienti della casa, sia dai tessuti e capi d'abbigliamento.

**Disgorganti** In granuli, polveri e liquidi concentrati riescono a liberare gli scarichi di lavandini, vasche, docce e w.c. intasati. Ne esistono di due tipi: sia per intervenire in casi di ostruzione, sia per prevenirle.

**Smacchiatori per tessuti** Sono divisi in diverse categorie e si differenziano sulla base del meccanismo di funzionamento: - gli assorbenti e quelli a base di solventi per macchie di tipo grasso (oli, salse) - i detergenti - i reagenti chimici decoloranti per macchie come la ruggine. Prima di utilizzare lo smacchiatore leggere attentamente l'etichetta dell'indumento o del tessuto.

**Coloranti domestici** Sono prodotti che permettono di rinnovare o modificare in casa i colori dei tessuti e dei capi d'abbigliamento.

**Appretti** In spray ed in confezione con pompetta sono prodotti a base di amido, destinati a conferire consistenza e tenuta di forma ai capi, facilitandone la stiratura.

**Prodotti per auto** Crema, spray e cera comprendono una varietà di prodotti per la pulizia e la manutenzione sia degli interni che delle parti esterne e della carrozzeria della vettura.

Oggigiorno la voglia di “verde” nell’ambiente domestico è in continua crescita. Ne è la riprova il fatto che, sia la Grande Distribuzione che il canale specializzato, riservano spazi commerciali sempre più estesi alle piante da fiore ed ornamentali nonché ai prodotti per la loro cura. Tra questi rientrano i fertilizzanti ed i prodotti destinati alla difesa delle

# I PRODOTTI PER LA CURA DELLE PIANTE D’APPARTAMENTO E GIARDINO

piante dagli attacchi dei parassiti, funghi o insetti, che ne possono compromettere la vitalità o l’aspetto estetico, definiti P.P.O. (prodotti per piante ornamentali). L’industria del settore, sempre attenta alle esigenze del consumatore ed in conformità alle complesse normative vigenti, offre un’ampia gamma di “antiparassitari” aventi le seguenti caratteristiche:

- facilità d’impiego;
- elevata efficacia;
- basso rischio per le persone e/o gli animali che possono soggiornare nell’ambiente ove è stato eseguito il trattamento.





## I BIOCIDI

## **UN'IGIENE SICURA**

Se è vero che la pulizia della casa migliora le condizioni igieniche di tutti gli ambienti, per un'igiene profonda e sicura è consigliabile utilizzare dei prodotti specifici, i biocidi, che possono contribuire alla tutela della nostra salute.

I biocidi sono preparati contenenti uno o più principi attivi, destinati a distruggere, eliminare o rendere innocui gli organismi nocivi con mezzi chimici o biologici. Fanno parte di questa categoria i disinfettanti e i disinfestanti.

**I DISINFETTANTI** Come si è già sottolineato, nel caso in cui la normale igiene non sia sufficiente vi sono prodotti specifici che assicurano oltre alla rimozione dello sporco, la disinfezione della casa, riducendo la concentrazione dei batteri ad un livello non dannoso per la nostra salute e compatibile con la normale vita quotidiana.

### **Tra essi ci sono:**

**Disinfettanti-detergenti per uso generale** In polvere e liquidi anche a spruzzo rendono sicuri gli ambienti domestici (es. cucina e bagno), garantendo un'efficace azione antibatterica sulle superfici trattate.

**Disinfettanti per uso personale** Sono preparati liquidi che consentono la disinfezione della pelle sana. Non hanno una funzione curativa, ma preventiva (per esempio prima di un'iniezione).

**I DISINFESTANTI** sono prodotti che servono ad allontanare o eliminare gli insetti ed i parassiti dalla casa.

### **Si dividono in diverse categorie:**

**Insetticidi per la protezione dell'ambiente domestico** da: insetti striscianti (scarafaggi, formiche, etc...). Sono preparati in polvere, spray o esche che hanno la proprietà di attirare gli insetti facilitandone l'eliminazione; insetti volanti (mosche, zanzare, vespe, etc...).

In spray producono una fine nebulizzazione che si diffonde nell'ambiente in modo che gli insetti, venendone a contatto, ne restino colpiti. Quelli sotto forma di emanatori elettrici, garantendo un'emanazione costante, hanno un effetto persistente nel tempo con lo scopo di tenere lontani gli insetti dai locali interni della casa. Per uso esterno esistono prodotti a combustione che possono essere utilizzati anche in ambienti chiusi.

**Insettorepellenti per uso sulla persona** Sono disponibili in lozioni, creme e spray, contengono ingredienti attivi repellenti per tenere lontani gli insetti. Sono studiati per essere delicati sulla pelle.

**I batteri possono resistere a: radiazioni, pressione fino a 1000 atmosfere, al vuoto spinto, all'acidità, alle alte concentrazioni saline, alle temperature estreme, alla carenza di ossigeno, alle sostanze velenose.**

**Preparati antitarlo** Liquidi e spray vengono iniettati nei fori o cosparsi sulla superficie dei mobili eliminando in questo modo gli insetti che si nutrono di legno, proteggendo le superfici.

**Preparati antitarne** In polvere, solidi, gel, foglietti e palline agiscono evitando le infestazioni di tarne sugli indumenti e salvaguardando i tessuti.

**Insetticidi** per piante ornamentali da appartamento o da giardino. In polvere, liquidi e spray contengono sostanze in grado di liberare le piante da insetti e parassiti, preservandone la buona salute.

**Topicidi e raticidi** Sono preparati in polvere e ad esca da usare nei casi di infestazione da roditori.

## I PRODOTTI PER COLLETTIVITA' E INDUSTRIE

I prodotti per la pulizia professionale per collettività ed industrie hanno caratteristiche di formulazione, di impiego e di imballaggio che possono essere diverse da quelle dei prodotti per uso domestico. Infatti essi devono sia garantire un'elevata resa e velocità d'azione al fine di offrire il più basso costo in uso, sia soddisfare esigenze diverse.

### **Le categorie sono numerose:**

- manutenzione (detergenti universali, specifici, combinati);
- disinfezione;
- cucina;
- bucato e lavanderia industriale;
- igiene personale;
- piscina.

Gli ambiti di utilizzo di questi prodotti sono per esempio le scuole, gli alberghi, i ristoranti, gli ospedali e le industrie.

**LEGGERE E SEGUIRE LE ISTRUZIONI IN ETICHETTA** Ogni prodotto riporta sulla confezione le modalità per utilizzarlo al meglio. Vanno lette con cura e attenzione. Di solito vengono elencati i componenti, secondo quanto richiesto dalle normative italiane ed europee e viene segnalata l'eventuale pericolosità del preparato.

**CONSERVARLI IN LUOGHI APPOSITI** Tenere i prodotti per la casa in un posto possibilmente chiuso (armadio, mobiletto), lontani dalla portata dei bambini ed in modo che non vengano confusi e scambiati con quelli di altro genere, per esempio alimentari.

**NON TOGLIERE L'ETICHETTA** In modo che si conosca sempre il contenuto della scatola o della bottiglia.

## PER UN USO CORRETTO DEI PRODOTTI

**NON CAMBIARE IL CONTENITORE** Non travasare il contenuto in un contenitore diverso; se necessario per la diluizione, applicare un'etichetta con l'indicazione del contenuto.

**NON RIMUOVERE I TAPPI** Nel caso in cui il prodotto abbia la chiusura di sicurezza non manometterla e richiuderla sempre accuratamente dopo l'uso.

**ATTENZIONE DURANTE L'USO** Non lasciare una confezione aperta ed incustodita durante l'utilizzo.

**EDUCARE I BAMBINI** a non toccare i prodotti per la casa.

**PRESTARE ATTENZIONE AI SIMBOLI** di pericolo riportati sulle confezioni dei prodotti per la casa.

## IMPARIAMO A CAPIRE I SIMBOLI DI PERICOLO

Quando la composizione dei prodotti ne richiede la classificazione come pericolosi, sulle confezioni vengono riportati i seguenti simboli:

# LEGGERE LE ETICHETTE



### **Infiammabile**

Il simbolo si può trovare sulle bombolette spray, sugli smacchiatori a base di solventi, sugli articoli per impermeabilizzare le scarpe o altri prodotti per la manutenzione. Tenere il prodotto lontano da fonti di calore, scintille o fiamme.



### **Irritante**

Si tratta di preparati che possono provocare irritazione per contatto con occhi e/o pelle, per ingestione o per inalazione. Il simbolo si può trovare su: candeggina, ammoniaca, soluzioni anticalcare, detersivi per forni e superfici della cucina, preparati antimuffa, colle, detersivi per lavastoviglie, sbiancanti, vernici. Evitare il contatto o l'inalazione.



### **Corrosivo**

Si tratta di prodotti che a contatto con la pelle possono provocare ustioni. Il simbolo si può trovare su detersivi per lavastoviglie, sui preparati liquidi per sgorgare lavandini o tubature. Proteggere le mani con guanti.



### **Tossico**

Il simbolo, non tanto diffuso, si trova in particolare su preparati per togliere le macchie di ruggine dai tessuti.



### **Pericoloso per l'ambiente**

Si tratta di un simbolo che viene riportato su quei prodotti che, secondo i criteri di classificazione della legge sui preparati pericolosi, hanno effetti negativi sull'ambiente e/o sono persistenti.

Assocasa ha aderito al Codice di Buona Pratica Ambientale per i detersivi per il bucato domestico, promosso dall'A.I.S.E., l'Associazione Internazionale della Saponeria, della Detergenza e dei Prodotti per la Manutenzione ed approvato dalla Commissione Europea di Bruxelles. Il

## IL CODICE DI BUONA PRATICA AMBIENTALE

Codice prevede l'applicazione di una serie di accorgimenti e l'introduzione sul mercato di nuovi prodotti per proteggere il consumatore e l'ambiente.

L'adesione al Codice, frutto dell'iniziativa volontaria e degli investimenti nella ricerca dell'industria della detergenza italiana ed europea, testimonia l'impegno esplicito ed inequivocabile delle aziende a favore della sicurezza del consumatore e della salvaguardia dell'ambiente, come pure a favore dello sviluppo ambientale a lungo termine.

### **Gli OBIETTIVI da raggiungere sono:**

#### **RISPARMIO DI ENERGIA :**

riduzione del 5% dell'energia (kWh per ciclo di lav.)

usata nel processo di lavaggio

#### **CONSUMO DEI PRODOTTI :**

riduzione del 10% del consumo

pro-capite dei detersivi

#### **CONSUMO DI IMBALLAGGI:**

riduzione del 10% pro-capite

del consumo di imballaggi

#### **BIODEGRADABILITA':**

riduzione del 10% pro-capite

(misurata con test di ingredienti organici

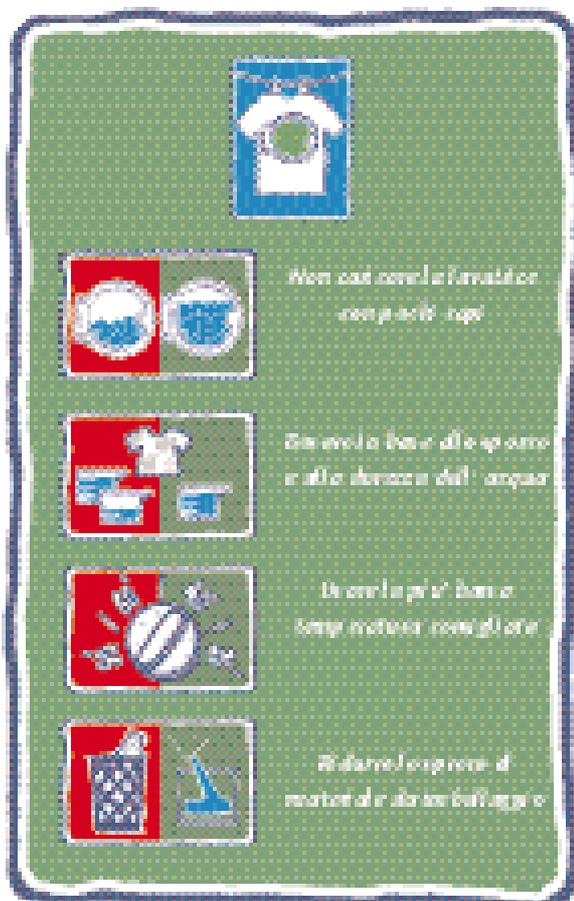
poco riconosciuti) di biodegradabilità

biodegradabili utilizzati nel

bucato domestico

Al Codice A.I.S.E. di Buona Pratica Ambientale, aderiscono le maggiori aziende produttrici e distributrici di detersivi, che rappresentano oltre il 90% del mercato italiano.

Le società che partecipano al programma del Codice applicano sulle loro confezioni di detersivi il simbolo riportato a fianco.



[www.westright.com](http://www.westright.com)

# LA COLLABORAZIONE DEI CONSUMATORI

Perché l'iniziativa di Assocasa ottenga il successo che merita è indispensabile la collaborazione dei consumatori che devono essere opportunamente sensibilizzati a SEGUIRE con attenzione e intelligenza LE ISTRUZIONI riportate sulle confezioni dei prodotti, ad UTILIZZARE giuste quan-

tità di detersivo, secondo lo sporco e la durezza dell'acqua (elementi importanti da valutare vedi sito [www.wash-right.com](http://www.wash-right.com)), a SELEZIONARE il tipo di bucato più adatto, REGOLANDO la temperatura al livello più basso consentito ed EVITANDO di caricare la lavatrice con pochi capi.

A questo scopo le aziende aderenti al Codice hanno

promosso una campagna di informazione sulla stampa ed in televisione che ha ottenuto un'elevata attenzione del pubblico.

Esse inoltre hanno investito molto nella ricerca tecnologica ed è stato calcolato da Assocasa che, se verranno centrati gli obiettivi dell'iniziativa, potranno essere risparmiati a livello europeo, per anno, circa 320.000 tonnellate di detersivo e 1.600 Gwh, pari all'energia elettrica consumata in un anno da una città di 1.500.000 abitanti.

## LA DUREZZA DELLE ACQUE IN ITALIA

Per consentire un dosaggio più appropriato dei detersivi è stato realizzato uno studio importante sulla durezza delle acque dei comuni italiani. In base a questa ricerca infatti più alta è la durezza dell'acqua, maggiore è la quantità di detersivo che deve essere utilizzata. Al contrario un'acqua a bassa durezza, cosiddetta "dolce", richiede invece un più basso dosaggio di detersivo. I consumatori per conoscere il grado di durezza dell'acqua della zona in cui risiedono possono controllare sulla bolletta dell'acqua o consultare il sito <http://assocasa.federchimica.it> nella sezione pubblicazioni.

# GLOSSARIO

## A

### **Antistatico**

Le fibre sintetiche possono caricarsi di elettricità statica durante l'asciugatura, con possibili inconvenienti quali adesione dei tessuti e perfino piccole scariche elettriche: l'ammorbidente impedisce tutto questo. Analogo effetto si può avere sulle superfici dei mobili, che possono caricarsi di elettricità e attirare la polvere; alcuni prodotti possono contribuire ad eliminare questa elettricità.

### **Biocidi**

Preparati contenenti uno o più principi attivi, destinati a distruggere, eliminare, rendere innocui, impedire l'azione o esercitare altro effetto di controllo su qualsiasi organismo nocivo con mezzi chimici o biologici.

### **Biodegradabilità**

Attitudine delle sostanze organiche ad essere degradate in composti più semplici per opera di microrganismi.

## B

### **Chiusura di sicurezza**

Chiusura dei recipienti che risponde a determinate norme di sicurezza, volte ad impedire che i bambini possano aprirle al di fuori della sorveglianza di adulti. Obbligatorio per i preparati corrosivi, tossici e molto tossici.

## C

### **Contaminazione**

Trasmissione di agenti infettanti (batteri, virus, muffe, etc.) da una fonte ad un oggetto o persona.

### **Disinfettante**

Uccide i batteri riducendone la concentrazione di 100.000 volte, portandola ad un livello che li rende non pericolosi.

### **Disinfestante**

Elimina insetti, ragni, molluschi e vertebrati.

## D

### **Durezza dell'acqua**

Quantità presente di sali di calcio e magnesio, che ne determina la capacità di far precipitare e rendere inefficaci i tensioattivi, oltre che di provocare incrostazioni nelle macchine lavatrici e lavastoviglie e sui tessuti.

# I

**Igienizzante**

Riduce la concentrazione, in genere di batteri, dando igiene, senza arrivare alla disinfezione.

**Microrganismi**

Organismi microscopici che in genere comprendono: batteri, virus, funghi, muffe, lieviti, etc...

# M

**Parassiti**

Organismi che vivono a spese di altri esseri viventi.

**Patogeno**

Che può provocare malattie.

# P

**Preparato pericoloso**

Preparato che, valutato secondo quanto richiesto dalla legge sui preparati pericolosi, viene classificato Irritante, Corrosivo, Nocivo, Tossico, Infiammabile, etc...

**Tensioattivi**

Molecole che hanno contemporaneamente affinità per le sostanze acquose e per quelle oleose rendendole così solubili.

# T

# SOMMARIO

<b>4</b>	PROFILO ASSOCASA
<b>5</b>	PREFAZIONE
<b>7</b>	PREMESSA
<b>9</b>	INTRODUZIONE
<b>11</b>	I DETERSIVI
<b>11</b>	PULIRE IN MODO MIRATO
<b>13</b>	IL BUCATO
<b>17</b>	LA CUCINA
<b>20</b>	IL BAGNO
<b>21</b>	COADIUVANTI DI LAVAGGIO
<b>23</b>	I PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE DELLA CASA
<b>25</b>	I PRODOTTI PER LA CURA DELLE PIANTE D'APPARTAMENTO E GIARDINO
<b>27</b>	I BIOCIDI
<b>29</b>	I PRODOTTI PER COLLETTIVITA' E INDUSTRIE
<b>30</b>	PER UN USO CORRETTO DEI PRODOTTI
<b>31</b>	LEGGERE LE ETICHETTE
<b>32</b>	IL CODICE DI BUONA PRATICA AMBIENTALE
<b>33</b>	LA COLLABORAZIONE DEI CONSUMATORI
<b>34</b>	GLOSSARIO

Il manuale sull'igiene domestica è il risultato di uno studio e di una ricerca condotta da esperti di Assocasa e tende ad approfondire l'uso corretto dei detersivi, dei prodotti per la pulizia e manutenzione della casa e dei biocidi, prima con una descrizione dei prodotti e, contestualmente, con una serie di consigli di carattere didattico.

Assocasa, come afferma il suo Presidente, A. Sutter, è impegnata da sempre a proteggere il consumatore e l'ambiente; per il Prof. G.M. Fara, Direttore dell'Istituto di Igiene "G. Sanarelli" - Università "La Sapienza" di Roma, l'igiene domestica è un capitolo del più generale tema dell'igiene che è la scienza e l'arte di difendere, proteggere e promuovere la salute del singolo, della famiglia e della collettività.

## I ringraziamenti

Intendo, quindi, esprimere la mia particolare gratitudine a tutti coloro che hanno collaborato e, in particolare, ringraziare i componenti del Comitato di Redazione: P.G. Dalzero, coordinatore, M.L. Brugnoli, L. Carrera, L. Cesarotti, M. Oliva, che hanno dato un contributo decisivo alla stesura del manuale.

Francesco Pedilarco

#### REFERENZE FOTOGRAFICHE

- Pieter Janssens, The sweeper, Musée du petit Palais Paris,  
pag. 8/9 ( foto Marka )
- Velvet Breughel, Market and washing place in Flanders,1620-22  
Museo del Prado Madrid,  
pag. 12/13 ( foto Marka )
- Giuseppe Maria Crespi, La Sguattera, 1722, galleria degli Uffizi Firenze,  
pag. 16/17 ( foto Ricciarini )
- Jan Veermer, Woman with a water jug,1664-65  
Metropolitan Museum Of Art New York,  
copertina e pag. 21( foto Alinari )
- Giuseppe Maria Crespi, La pulce,1715 galleria degli Uffizi Firenze,  
pag. 26/27 ( foto Alinari )

Finito di stampare nel  
settembre 2001 da  
Mariani Artigrafiche S.r.l.  
Olgiate Olona (VA)  
Progetto grafico e  
consulenza editoriale:  
J&J Jesurum (MI)

FEDERCHIMICA

**Assocasa**

Associazione Nazionale  
prodotti per la casa



**ASSOCASA**

**Via Giovanni da Procida 11**

**20149 Milano**

**Tel. ++39-02-34565.236 Fax. ++39-02-34565.320**

**<http://assocasa.federchimica.it>**

**e-mail:[assocasa@federchimica.it](mailto:assocasa@federchimica.it)**