

Formazione Base Sistemi



PERPULIRE

www.perpulire.it





PERPULIRE

CLEAN LOVERS

Corso di formazione
tecnico-operativo: prodotti,
macchine e attrezzature



- 👉 Chi siamo
- 👉 Il circolo fattoriale
- 👉 Il pH
- 👉 Le superfici
- 👉 Lo sporco
- 👉 Il colorigramma
- 👉 I sistemi di dosaggio

- 👉 I sistemi
- 👉 Ecolabel e CAM
- 👉 Sistemi ecologici di pulizia
- 👉 Sistemi di attrezzatura
- 👉 Il carrello a doppia vasca

PERPULIRE è il punto di riferimento in tutta Italia per la fornitura di sistemi di pulizia industriale. Distribuisce detergenti, attrezzature e macchinari per il cleaning professionale. Partner altamente specializzato, in grado di supportare il cliente, nel rispetto e nella salvaguardia dell'ambiente.



Detergenti



Analisi



Formazione



Macchine

MISSION

- Partnership con il cliente
- Selezione dei migliori fornitori
- Riduzione dei tempi di consegna
- Sostenibilità dell'ambiente

SERVIZI

- Noleggio e vendita macchine
- Officina, installazioni e assistenza
- Formazione e supporto
- Vendita online, controllo ordini, tracking

Ospedaliero



Ferrovio



HO.RE.CA



Case di riposo



Civile industriale



Il circolo fattoriale

Una formula semplice che spiega il ciclo che conviene seguire nei lavori di professional cleaning



Quattro variabili fondamentali

AZIONE MECCANICA

- Manuale
- Meccanica

AZIONE CHIMICA

- Prodotto adeguato al tipo di pulizia
- Tipo di sporco e superficie

TEMPERATURA

- Influisce sull'efficacia

TEMPO

- Fattore importante nel mercato attuale
- Dipende a sua volta da molte variabili

Il quinto fattore: la formazione dell'operatore

-  Formazione tecnica avanzata
-  Valorizzazione risorse umane
-  Specializzazione settoriale
-  Efficienza operativa
-  Efficienza nella pulizia
-  Problem solving
-  Immagine professionale dell'operatore



Il pH

Scala di misura dell'acidità o della basicità di una soluzione

La scala del pH aiuta a determinare l'aggressività dei prodotti a base acquosa.

Ogni pH risulta più o meno attivo dipendentemente dalla tipologia di sporco: ad esempio i depositi calcarei verranno eliminati più facilmente e in maniera ottimale da prodotti con base acida, mentre gli sporchi di origine oleosa/grassa è consigliabile utilizzare prodotti a base alcalina. Perciò risulta quasi sempre inutile agire con prodotti acidi su sporchi grassi o con prodotti alcalini su incrostazioni calcaree.

Oltre all'efficacia del prodotto sulla tipologia di sporco, bisogna sempre tener conto del tipo di superficie che dovrà essere trattata: un materiale non resistente agli acidi potrebbe danneggiarsi se provassimo ad utilizzare un prodotto a pH acido.

Perciò bisogna sempre pensare al materiale, oltre che al tipo di sporco, e fare una prova di tenuta sulla superficie, in una zona poco visibile.

pH0

pH7 neutro

pH14

Acido

Basico

Le Superfici

Tipologie di superfici che si incontrano più frequentemente nel professional cleaning

Superfici Dure



Superfici in Legno



Superfici Resilienti



Superfici in Moquette



Superfici Dure

Marmi, graniti, pavimenti in cotto, ceramiche, gres, klinker, pietra serena, cemento, ecc.

Tutti questi materiali hanno caratteristiche peculiari che vanno tenute presenti quando si selezionano i detergenti da usare o si debba decidere un trattamento di protezione. L'aspetto forse più significativo che li distingue è il diverso grado di porosità.

Il detergente da utilizzare sarà, infatti, scelto anche in base al grado di **porosità** del pavimento, poiché le porosità tendono ad assorbire ed a trattenere lo sporco, agendo su di esso come una "spugna".

In caso di superfici particolarmente porose occorrerà quindi che il detergente abbia una significativa capacità "**estrattiva**", in grado di poter portare lo sporco in superficie così da essere rimosso dal successivo risciacquo,

Va inoltre ricordato che, essendo parte di essi, le pietre naturali formate da depositi calcarei l'utilizzo di detergenti con pH acido potrebbe generare danni permanenti alle superfici trattate.

Superfici Dure

01



MARMO

- diverse colorazioni e venature
- carbonato di calcio
- attenzione ai prodotti acidi
- trattamenti per la brillantezza



GRANITO

- variegato e puntiforme
- NON ha carbonato di calcio
- porosità trascurabile se levigato
- trattamenti per la brillantezza



COTTO

- argilla cotta e formattata
- colore rossastro
- porosità elevata
- va protetto per essere valorizzato



GRES

- processo di cottura in produzione
- superficie estremamente dura
- quasi impermeabile
- resistente al traffico



CEMENTO

- aree industriali e magazzini
- alta porosità
- si macchia facilmente
- necessita di impermeabilizzazione

Superfici in Legno

Il parquet possiede un'ottima durabilità e resistenza all'usura, garantisce buone performance alle sollecitazioni meccaniche e vibrazioni, è un eccellente isolante termico e acustico.

Data la sua particolare sensibilità all'acqua, è sconsigliato l'utilizzo della sola acqua per la pulizia: oltre a non sgrassare il parquet si incorre nel rischio del ristagnamento dell'acqua sulla superficie, con il conseguente danneggiamento del legno.

Si utilizza, invece, l'utilizzo di prodotti dall'elevata evaporazione, in grado di detergere e di evaporare in tempi molto brevi.

Superfici Legno

02



PARQUET INDUSTRIALE

- composto da piccole lamelle
- alta resistenza
- necessita di levigazione
- adatto ad ambienti ad alto traffico



PARQUET PREFINITO

- composto da due o tre strati
- strato superficiale già rifinito
- strato superiore in legno massello



PARQUET MASSELLO

- formato da un listello di massello
- composto interamente da legno "nobile"
- deve essere levigato e verniciato dopo la messa in posa

Superfici Resilienti

Il pavimento resiliente è costituito da materiali che offrono maggiore flessibilità rispetto alle superfici dure.

Tali materiali, sottoposti ad una pressione, hanno la proprietà di deformarsi in maniera elastica riassumendo la configurazione iniziale una volta eliminata la sollecitazione esterna.

A questa categoria appartengono le superfici in gomma, pvc e linoleum.

Tali superfici non necessitano particolari accorgimenti per la pulizia, salvo quando cominciano ad usurarsi.

Per preservarli e migliorarne l'aspetto, facilitandone anche la pulizia e sanificazione, è consigliata l'inceneratura con prodotti specifici.

Superfici Resilienti

03



GOMMA

- elevato grado di sicurezza
- ideale per soluzioni all'aperto
- ottima capacità elastica



LINOLEUM

- facile da pulire
- adatto ad ambienti ad alto traffico
- antistatico



PVC

- resistente all'acqua e all'usura
- riciclabile al 100%
- adatto ad ambienti ad alto traffico

Superfici in Moquette

La moquette è un rivestimento tessile, può essere realizzata in fibre naturali o sintetiche. Differisce inoltre a seconda della sua trama e dalla sua "altezza".

Una delle problematiche più frequenti per coloro che trattano una superficie in moquette, è la necessità di pulire e igienizzare il tessuto. Infatti la moquette può essere ricettacolo di polvere e sporco, difficilmente lavabile con i sistemi tradizionali per i pavimenti. Inoltre, bisogna porre attenzione al mantenimento delle fibre e dei colori del tessuto.

La soluzione per tali problematiche sono prodotti ideati appositamente per la moquette da utilizzare con macchinari specifici con il sistema ad estrazione o a schiuma.

**Superfici
Moquette**

04



MOQUETTE

- protettivo per il pavimento
- anti scivolamento
- isolante termico
- fonoassorbente

Lo Sporco

Pulire lo sporco è fondamentale quando si vuole curare l'ambiente in modo impeccabile

Esistono varie tipologie di sporco, ognuna contrastabile con attrezzature e prodotti specifici. Per contrastare ed eliminare in maniera efficiente lo sporco, bisogna conoscere la natura dello stesso, in modo da poter scegliere il prodotto più adatto ed efficace.

Possiamo classificare lo sporco in:



Polvere



Sporco Magro



Sporco Grasso



Sporco Organico



Sporco Inorganico



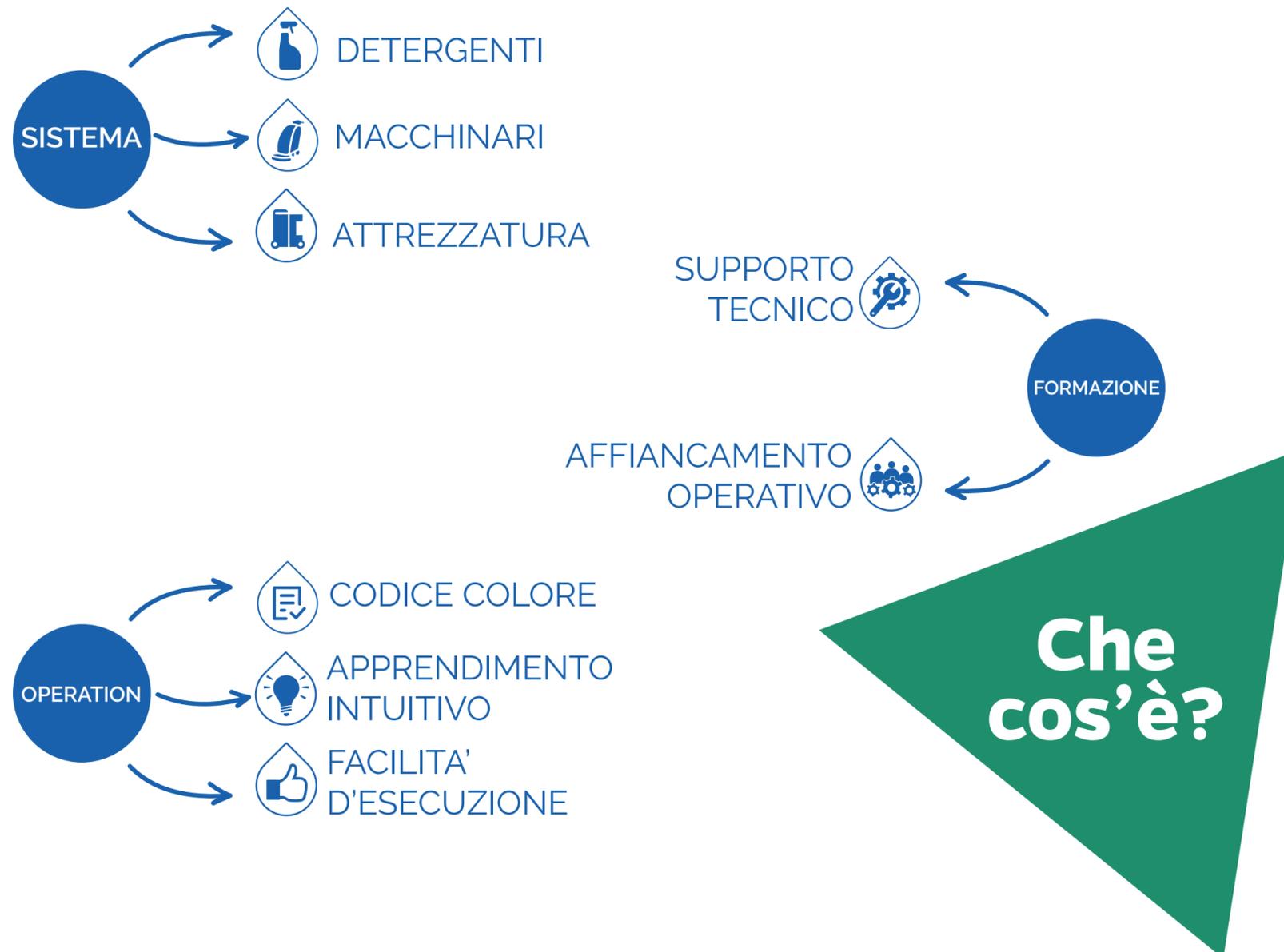
Sporco Urbano



Sporco Invisibile: batteri, virus, protozoi, funghi...

Il Colorigramma

Schema visivo con cui viene fissato il sistema di detergenza e attrezzature a seconda del cantiere. Fondamentale promemoria per gli operatori.



Il COLORIGRAMMA è un sistema che mette in relazione detergenti, macchinari e attrezzature specifici per le tue esigenze.

È una guida codificata a colori, che fornisce supporto tecnico e accompagna gli operatori durante le attività di pulizia.

È uno degli strumenti fondamentali della formazione.

Grazie al colorigramma le attività delle squadre operation saranno facilitate: merito del codice colore, fondamentale nell'apprendimento intuitivo.

 Spolvero e vetri

 Sanitari Alto Rischio

 Sanitari Basso Rischio

 Disinfezione, tecniche e cucina

 Pavimenti



Il tuo sistema nel colorigramma

Il tuo logo in alto a sinistra: **l'impresa**
Cantiere di pulizia a destra: **la committenza**

COLORIGRAMMA

SPOLVERO, VETRI

ORDINARIO:
STRAORDINARIO:
ELIMINAZIONE DITATE:

SANITARI A. R.

ORDINARIO:
STRAORDINARIO:

SANITARI B. R.

ORDINARIO:
STRAORDINARIO:

DISINFEZIONE, TECNICHE, CUCINA

PAVIMENTI

ORDINARIO:
STRAORDINARIO:

PERPULIRE
CLEAN LOVERS

Personalizza il tuo colorigramma.

Il tuo logo in alto a sinistra: **l'impresa**
Cantiere di pulizia a destra: **la committenza**

BLU

Detergenza e/o attrezzatura per attività di **spolvero e vetri**

ROSSO

Detergenza e/o attrezzatura per pulizia di **sanitari alto rischio**

GIALLO

Detergenza e/o attrezzatura per pulizia di **sanitari basso rischio**

VERDE

Detergenza e/o attrezzatura per pulizie **tecniche, disinfezione e area cucina**

BIANCO

Detergenza e/o attrezzatura per la pulizia **dei pavimenti**



I Sistemi di Dosaggio

Efficacia e efficienza nel professional cleaning

A seconda delle esigenze su può prediligere un metodo di dosaggio automatico tramite **diluatori** o **manuale**, affidando il dosaggio dei prodotti all'operatore.

A seconda delle esigenze, **PerPulire** distribuisce una ricca gamma di prodotti e di attrezzature per il dosaggio dei detergenti.

La linea **DIVENTA** di **Direct Clean** è un'opzione sicura ed ecologica per il dosaggio manuale dei prodotti.

Basterà diluire una ricarica di prodotto in un flacone o una tanica con acqua per assicurare un prodotto pronto all'uso con reale attivo. Risulta, inoltre, ecologico grazie alla possibilità di riutilizzare la stessa tanica o lo stesso flacone infinite volte.

Grazie al DIVENTA non si potrà incorrere in errori di dosaggio.



**Ricarica
manuale**

01

LINEA DIVENTA

- Non teme le condizioni atmosferiche
- È etichettata e può essere venduta o consegnata singolarmente per evitare problematiche di sicurezza ed ecologia
- È una linea completa con tutte le tipologie di detergenti
- Sistema di risparmio intelligente
- In linea con il colorigramma

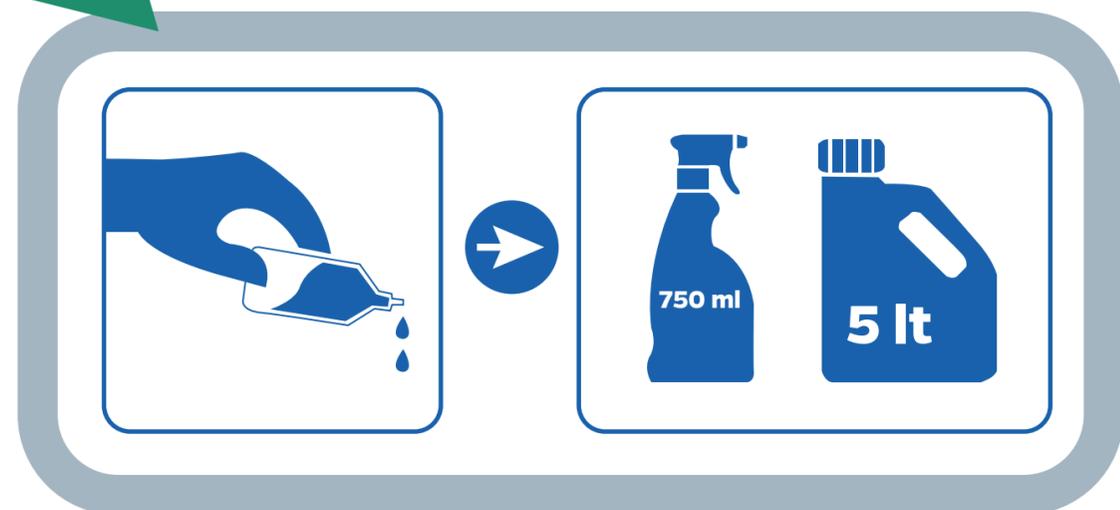
Ricarica Manuale: procedura operativa

01



→ RICEVI 1 tanica o flacone pronto all'uso + le ricariche diventa corrispondenti

02



Ad esaurimento del detergente pronto all'uso non gettare la tanica o il flacone vuoti.
RIEMPIRE d'acqua il flacone o la tanica vuoti
FLACONE: con 650ml d'acqua
TANICA: con 4,9lt d'acqua
Utilizzare la ricarica DIVENTA versando il contenuto nel flacone o tanica riempiti d'acqua

03



Agitare il prodotto prima dell'utilizzo.
Procedere ad utilizzare il pronto all'uso.
Ripetere il ciclo operativo all'esaurimento del prodotto.

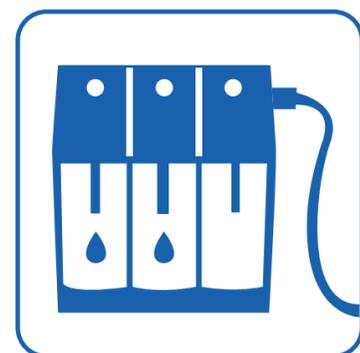
Sistema di dosaggio con taniche

Per assicurare la massima efficienza, i detergenti vengono prodotti anche in **formule concentrate** e per questo devono essere diluiti con acqua in maniera precisa.

Le apparecchiature per l'erogazione dei prodotti adottano un sistema rivoluzionario che permette il **dosaggio** e la **diluizione** dei concentrati in maniera totalmente automatizzata. Il dosatore preleva dai contenitori di stoccaggio le giuste quantità di detersivi e igienizzanti e li rende immediatamente disponibili in maniera sicura.



Taniche da 5, 10 e 20 lt



Dosatori

DILUITORI

- Sistema sicuro, nessun contatto con il detergente
- Nessuno spreco di prodotto
- Controllo immediato dei consumi
- Percentuale continua per creare flaconi o per caricare lavasciuga
- Riduzione o eliminazione del rischio di pericolosità
- Ideale per i grossi cantieri

02

ECOLABEL E CAM

Certificazioni dei prodotti di detergenza

La certificazione CAM interviene sul tipo di materie prime che compongono le miscele e i suoi standard sono stabiliti dalla Legge Italiana, secondo due DM:

- DM 24 maggio 2012: categorie di prodotti green per l'igiene, ai sensi del PAN GPP. Detergenti multiuso destinati alla pulizia di ambienti interni, prodotti disinfettanti, prodotti utilizzati nelle pulizie straordinarie per usi specifici e soprattutto detergenti multiuso superconcentrati. Si intendono superconcentrati quei prodotti contenenti una percentuale di sostanza attiva pari almeno al 30% per quelli da diluire e almeno al 15% per quelli pronti all'uso.

- DM 18 ottobre 2016: sanificazione per le strutture sanitarie e per fornitura di detergenti. Dal 2012 dunque, tutte le PPAA hanno il dovere di utilizzare prodotti di composizione ecologica. Dal 2016 viene sancito che tali prodotti dovranno essere usati e proposti anche nelle direzioni sanitarie. Tali grandi innovazioni permettono quindi di introdurre i SUPERCONCENTRATI, che rappresentano un'occasione per ridurre drasticamente le numeriche del packaging e l'incidenza dei trasporti ad esso connessi, sia in termini di ecosostenibilità, sia in termini di risparmio economico. Il CAM permette agli operatori, grazie alla maggiore concentrazione di parte attiva, di adoperare prodotti attivi più concentrati, regolati da sistemi di diluizione imposti, che permettono di diluire la quantità di dosi all'interno della miscela igienizzante.



Riduzione dell'impatto ambientale



Riduzione dei costi di trasporto e stoccaggio



Flessibilità di utilizzo e performance



Risparmio ed efficienza



Praticità e sicurezza di utilizzo



Cosa sono i CAM e perché utilizzarli

I CAM, Criteri Ambientali Minimi, stabiliscono i criteri ambientali minimi affinché un appalto possa essere definito “verde” in base alle indicazioni del PAN-GPP (Piano d’Azione Nazionale del Green Public Procurement).

Il GPP rappresenta uno dei principali strumenti adottati per mettere in atto strategie di sviluppo sostenibile, stabilendo criteri di acquisto nella Pubblica Amministrazione che tengono conto degli impatti ambientali che i beni acquistati possono avere nel corso del loro ciclo di vita, dell’estrazione della materia prima fino allo smaltimento del rifiuto.

A partire dal 2008 si sono susseguiti diversi aggiornamenti volti a incrementare progressivamente l’applicazione dei criteri minimi ambientali negli appalti pubblici per determinate categorie di servizi e forniture.

Diversi articoli presenti nel D. Lgs 18 aprile 2016 n.50 il cosiddetto “Nuovo Codice degli Appalti”, disciplinano il Green Public Procurement (GPP), sostanzialmente rafforzandone i principi fondati nel dettaglio:

Art. 34 - Si conferma l’obbligo per le stazioni appaltanti di inserire nella documentazione progettuale e di gara “almeno” le specifiche tecniche e le clausole contrattuali contenute nei CAM, disciplinando le quote di obbligatorietà (100% del valore a base d’asta relativamente alle categorie d’appalto con cui si può conseguire l’efficienza energetica negli usi finali e 50% nelle restanti categorie di forniture e servizi). **Quindi i CAM del servizio di Pulizia e prodotti per l’igiene (DM del 24 maggio 2012) sono obbligatori per almeno il 50% degli importi a base d’asta.**



Art. 50 - Introduce le clausole sociali nel bando e negli avvisi.

Art. 95 - L’offerta economicamente più vantaggiosa costituisce il criterio principale di aggiudicazione (salvo specifiche eccezioni) ed è individuata sulla base “del miglior rapporto qualità prezzo o sulla base dell’elemento prezzo o del costo, seguendo un criterio di comparazione costo/efficacia quale il costo del ciclo di vita”. Non potranno essere aggiudicati al prezzo più basso i servizi dove il costo della manodopera incide almeno per il 50% sul totale dei costi: come nel caso del servizio di pulizia.

Prodotti Ecolabel

Detergenti con etichettatura Ecolabel

Ecolabel è un marchio privato, che definisce un valore percentuale (%) massimo, da non superare, di principio attivo contenuto all'interno di una miscela per detergenti d'uso domestico,

L'obiettivo è puntare sulla ricerca in diversi settori, quali i regolamenti, le normative, i potenziali trend del mercato, fino a generare un database e un "know-how" aziendale a livello europeo, di notevole prestigio. L'ampia biblioteca, a disposizione anche delle imprese partner, costantemente aggiornata, grazie a documentazioni tecniche, strategie commerciali, strumenti formativi e dispositivi di controllo, consente reattività ed efficacia, sia dal punto di vista interno, sia al servizio di impresa partner e committenza. La ricerca si spinge in particolare sulle novità di settore, e sulla domanda sempre crescente di mercato dal punto di vista dell'innovazione, anticipando i trend positivi e fornendo soluzioni all'avanguardia.



Ecosostenibilità

**Sostenibilità
economica**

**Semplicità
ed efficacia**

I Criteri premiati dell'offerta

Prima di tutto la qualità, che comprende pregio tecnico, caratteristiche estetiche e funzionali, accessibilità per le persone con disabilità, progettazione adeguata per tutti gli utenti, rating di legalità, certificazioni e attestazioni in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, quali OSHAS 18001, caratteristiche sociali, ambientali, contenimento dei consumi energici e delle risorse ambientali dell'opera o del prodotto, caratteristiche innovative, commercializzazione e relative condizioni. È richiesta inoltre la compensazione delle emissioni di gas ad effetto serra associate alle attività dell'azienda calcolate secondo i metodi stabiliti in base alla raccomandazione CE n. 2013/179/UE.

Art. 96 - Viene introdotta la possibilità di valutare le offerte sulla base del costo del ciclo di vita inteso come costi sostenuti dall'amministrazione aggiudicatrice o da altri utenti, quali:

- costi relativi all'acquisizione;
- costi connessi all'utilizzo, quali consumo di energia e altre risorse;
- costi di manutenzione;
- costi relativi al fine vita, come i costi di raccolta e di riciclaggio;
- costi imputati a esternalità ambientali legate ai prodotti, servizi o lavori nel corso del ciclo di vita, a condizione che il loro valore monetario possa essere determinato e verificato.



**Ecolabel
e CAM**

Art. 93 - Permette agli operatori economici certificati ISO 14001, certificati SA 8000, certificati OHSAS 18001, certificati UNI CEI EN ISO 5000 o UNI CEI 11352 (per le ESCO), registrati EMAS o che offrano prodotti Ecolabel UE di ridurre il deposito cauzionale.

Art. 87 - Si occupa della certificazione delle qualità ambientali indicando le modalità di verifica e rispondenza nelle offerte della qualità ambientale.

Con il Decreto 24 maggio 2016 "incremento progressivo dell'applicazione dei criteri minimi ambientali negli appalti pubblici per determinate categorie di servizi e forniture" vengono indicati i servizi e le forniture per i quali è obbligatorio inserire nella documentazione di gara almeno le "specifiche tecniche" e "clausole contrattuali" dei CAM, con la relativa "tabella di marcia" per raggiungere il 100% del valore dell'appalto.

Sistemi Ecologici di Pulizia

SPP, melamina, gum, microfibre, MDA, MicroBlu Vetri

Scotch-Bite SPP è un disco, composto da una fibra sintetica di elevata qualità, in una struttura aperta di materiale non tessuto.

È indicato per la deceratura ad acqua di varie superfici quali legno, piastrelle o superfici in vinile, marmo, graniglia o cemento. Utilizzabile sia con monospazzola che lavasciuga.

Prepara le superfici senza l'utilizzo di chimici. Riduce sensibilmente il tempo e i costi dell'operazione. Ideale sia per la deceratura totale, sia parziale.



SPP

01

SCOTCH-BITE SPP

- Può essere utilizzato senza chimici, solo con acqua o detergente neutro
- Riduce sensibilmente il tempo ed i costi della deceratura
- Indicato sia per la deceratura totale, sia parziale
- Lavora sia con lavasciuga, sia con monospazzola
- Lascia la superficie pulita, liscia e pronta per un nuovo trattamento
- Adatto per numerose superfici: piastrelle in PVC duro, plastica protetta, marmo, legno, cemento.
- Non lascia residui chimici e non intacca le aree circostanti
- Maggiore sicurezza per il personale
- Non è necessario chiudere l'area al traffico

Ideale per le operazioni di pulizia e manutenzione delle pavimentazioni dure. È composto da una schiuma composita in melammina, per una pulizia efficace con un'elevata capacità di assorbire lo sporco. È ideale per superfici microporose quali: ceramica, marmo, cotto, gres, cemento lucido e rivestito, piastrelle in vinile. Può essere utilizzato anche su granito, pavimentazioni plastiche e linoleum.



Melammina

DISCO MELAMMINA

- Ideale per i moderni pavimenti microporosi come ceramica, terracotta, marmo e cemento
- Pulisce fino a 1000 m² per macchine di pulizia con disco singolo e 10.000 m² per lavasciuga
- Preferibile dal punto di vista ambientale; senza additivi o prodotti chimici di pulizia

02

Indicato per la pulizia in profondità di gres porcellanati porosi in rilievo con monospazzola a velocità standard. Ideale per ogni porosità dei gres microrugosi e per il lavaggio con lavasciuga anche di pavimenti trattati con cere metallizzate. Grazie alla sua particolare struttura a cellula chiusa esegue una micro-aspirazione dello sporco del pavimento. Pulisce a fondo senza rovinare il film.



GUM

03

DISCO GUM

- In gomma naturale
- Ideale per gres
- Adatto a pavimenti trattati con cere metallizzate
- Non rovina il film
- Adatto per uso in centri commerciali, ospedali e industrie

Panno in microfibra per spolvero a secco di tutte le superfici lavaggio ad umido.

È un panno adatto a tutte le superfici ed è in grado di raccogliere abbondantemente la polvere, grazie all'elevata densità delle fibre in microfibra.

Prodotto con dichiarazione di idoneità del decreto CAM per gli acquisti verdi nelle pubbliche amministrazioni.

Il panno deve essere utilizzato asciutto o leggermente umido.



Microfibra

03

PANNO MICROFIBRA

- Per tutte le superfici
- Lavaggio a umido e a secco
- Bordatura ad alta resistenza
- Disponibile in vari colori, in linea con il colorigramma

LL'acciaio è una superficie molto delicata e difficile da tenere pulita. Spesso si usano prodotti chimici inadatti o che addirittura rovinano la superficie (i.e. acidi e anticalcare di vario tipo), o panni che non sgrassano o non asciugano. Potrebbe, quindi, capitare che il risultato sia scarso, facendo apparire la superficie piena di aloni. Il panno MDA Active pulisce a fondo, senza lasciare segni e aloni. La sua azione antibatterica lo rende prezioso per la sanitizzazione di superfici soggette a contatto alimentare. Il panno MDA risulta la soluzione migliore per avere rendere senore pulito e lucido l'acciaio, senza rischiare di rovinarlo. Basta inumidire il piano con acqua tiepida, strizzarlo bene e passarlo sulle superfici in questione. Prodotto con dichiarazione di idoneità al decreto CAM per gli acquisti nelle Pubbliche Amministrazioni.



MDA

PANNO MDA

- Potere sgrassante, assorbente e antibatterico
- Ideale su acciaio, ceramiche e cromature
- Adatto a igienizzare le superfici a contatto alimentare
- Bordatura ad alta resistenza
- Disponibile in vari colori, in linea con il colorigramma

04

Panno in microfilamento di ultra-microfibra. Pulisce in profondità senza lasciare residui, assorbendo e sgrassando la superficie. Scorre velocemente e non lascia aloni e residui. Può essere utilizzato sia asciutto, con la sola azione meccanica, per lucidare, sia umido per rimuovere lo sporco ostinato con l'ausilio di un detergente specifico..



Microblu

MICROBLU VETRI

- Ideale per le superfici in acciaio, ceramica, cromature
- Potere meccanico antibatterico
- Bordatura ad alta resistenza.

04

Sistemi di Attrezzatura

Sistema di pre-impregnazione, Dosely, Trilogy, frange e carrello a doppia vasca



SISTEMA DI PRE-IMPREGNAZIONE

Dal **METODO CLASSICO**

per attrezzature,

SISTEMA DI PRE-IMPREGNAZIONE

Carrello EMA multiuso in polipropilene.

Carrello modulare in plastica riciclata, con settore pattume differenziato.

Settore casermaggio a doppio piano e settore lavaggio separati da pareti sagomate con aggiunta di porta. 4 secchi in codice colore e sistema di lavaggio a pressa con doppio secchio.

Reggiscopa e gancio portasegnale pavimento bagnato.

Modulare: lavaggio, stoccaggio e raccolta rifiuti. Accessori: coperchi, griglie, cassette, porta sacchi. Pensato per adattarsi a diversi settori per la pulizia delle superfici.

DOSELY



Dosely è un dosatore meccanico di soluzione detergente (senza batterie o dosatori elettrici) progettato e realizzato per consentire l'impregnazione on demand dei singoli panni necessari al servizio di pulizia, direttamente sul carrello dell'operatore. Un sistema innovativo che rivoluziona le procedure di umidificazione dei panni contro la contaminazione crociata, eliminando tutti gli svantaggi dei tradizionali sistemi della pre-impregnazione (lavatrici automatiche o secchi ermetici).

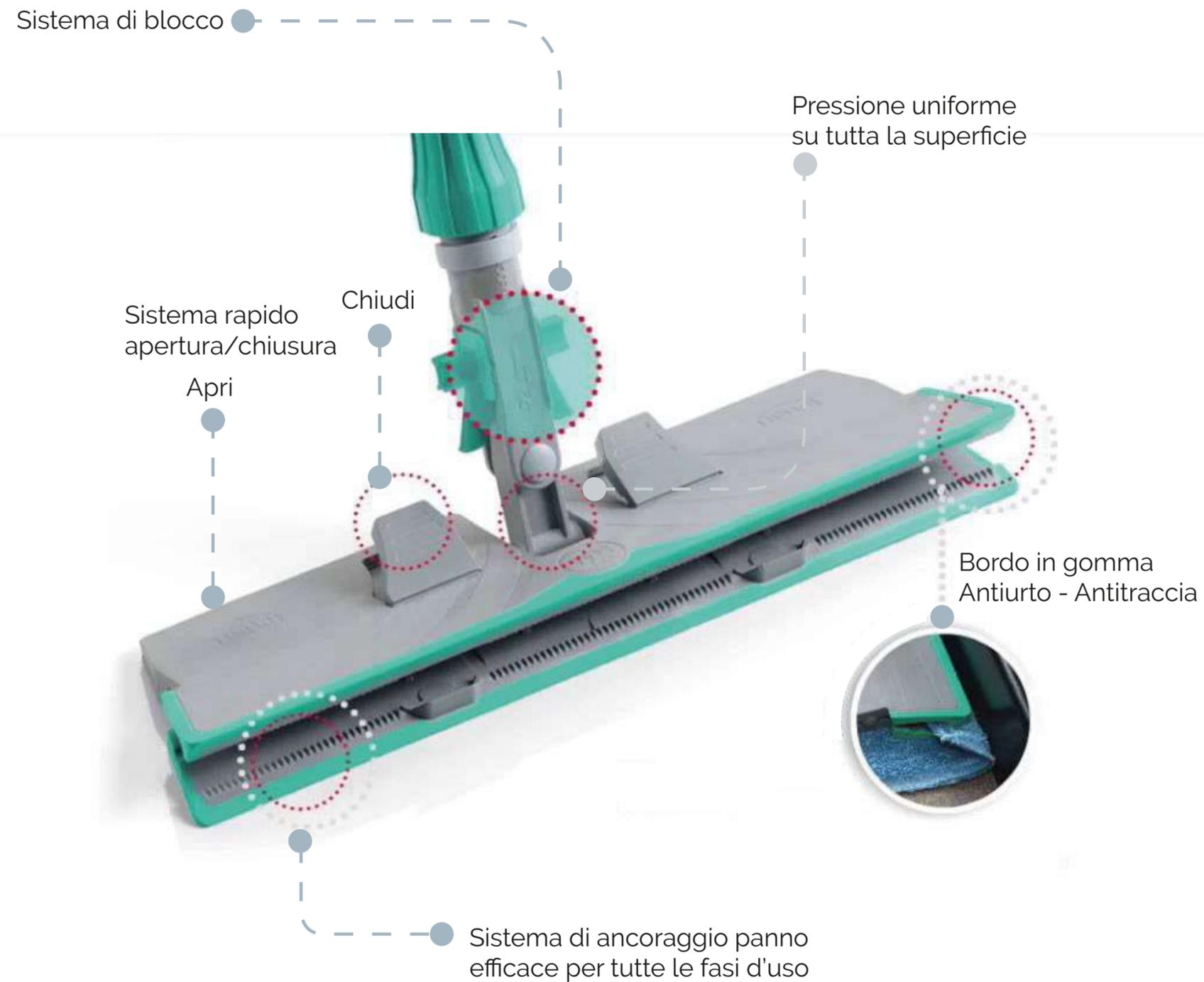
SVANTAGGI DEL SISTEMA CLASSICO CON PRE-IMPREGNAZIONE

-  prevedere e organizzare la preparazione preventiva dei panni in locali appositi, con impiego di personale dedicato
-  necessità di ripristino e lavaggio dei panni pre-impregnati, ma non utilizzati
-  rigidità del sistema che non consente di regolare ad hoc l'umidità dei panni
-  costi onerosi in termini di gestione: materiale, personale e tempi di lavorazione

VANTAGGI DEL SISTEMA INNOVATIVO DOSELY

- possibilità di utilizzo di vecchie tipologie di frange 
- umidificazione immediata sul locale da sanificare 
- gestione dei differenti tipi di impregnazione, a seconda dell'esigenza 
- aumento o diminuzione della quantità di miscela, in base a tipo di superficie 
- adattabilità massima ai diversi livelli di assorbimento 
- efficacia maggiore del risultato finale 

TRIOLOGY



Trilogy è il sistema che permette agli operatori di riuscire a spolverare, lavare ed asciugare diverse superfici utilizzando un unico attrezzo. Dotato di due facce piate, può essere utilizzato indistintamente sia con il fronte, sia con il retro.

Spolveratura, lavaggio e disinfezione con un unico telaio.

EFFICIENZA DOPPIA



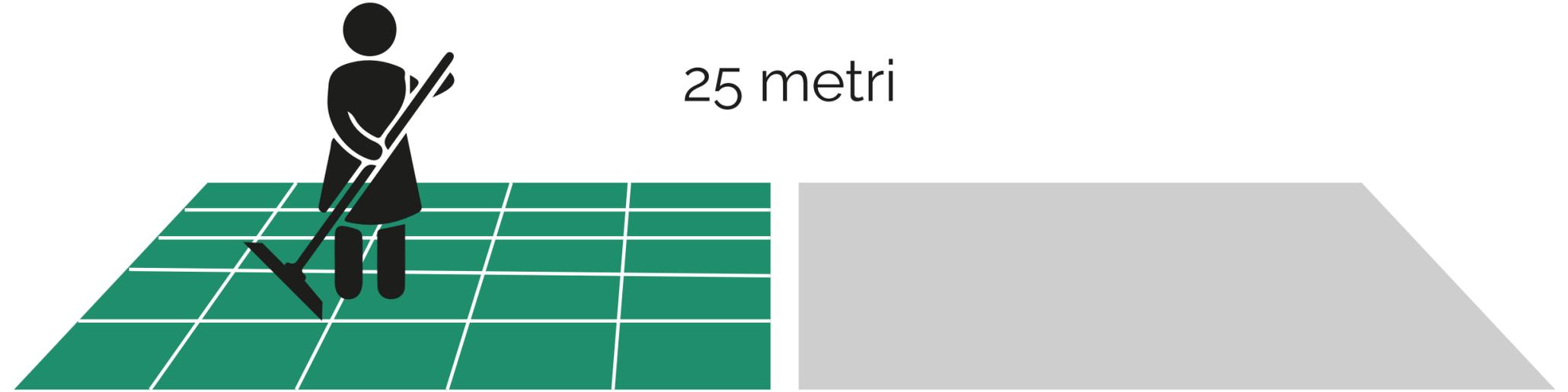
● 10 FRANGE

Frang

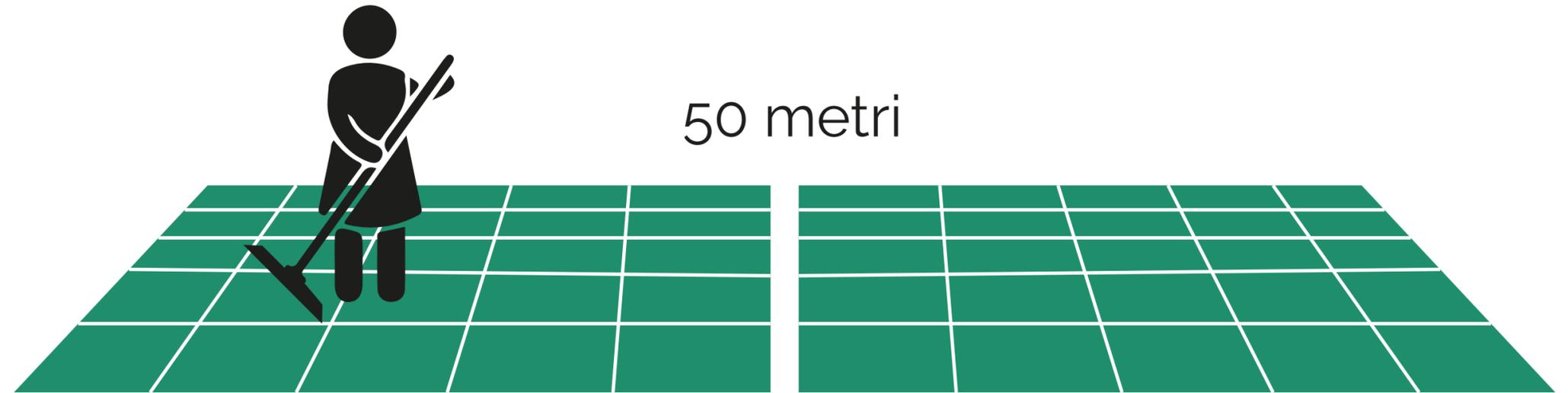
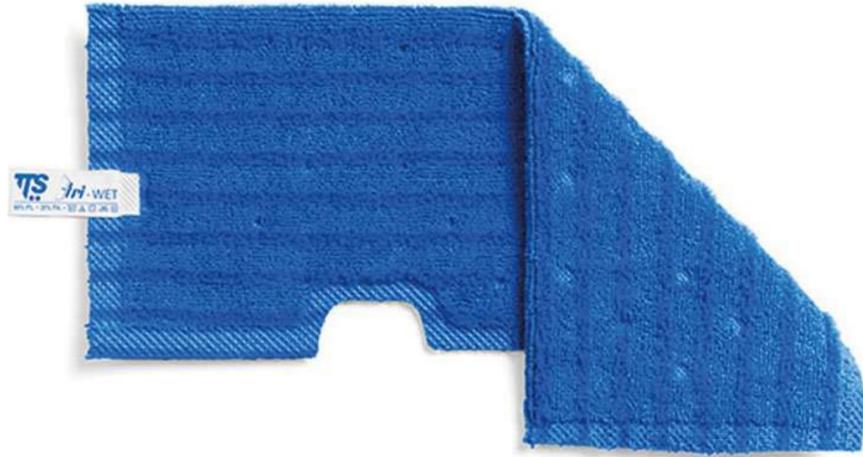


● 20 FRANGE

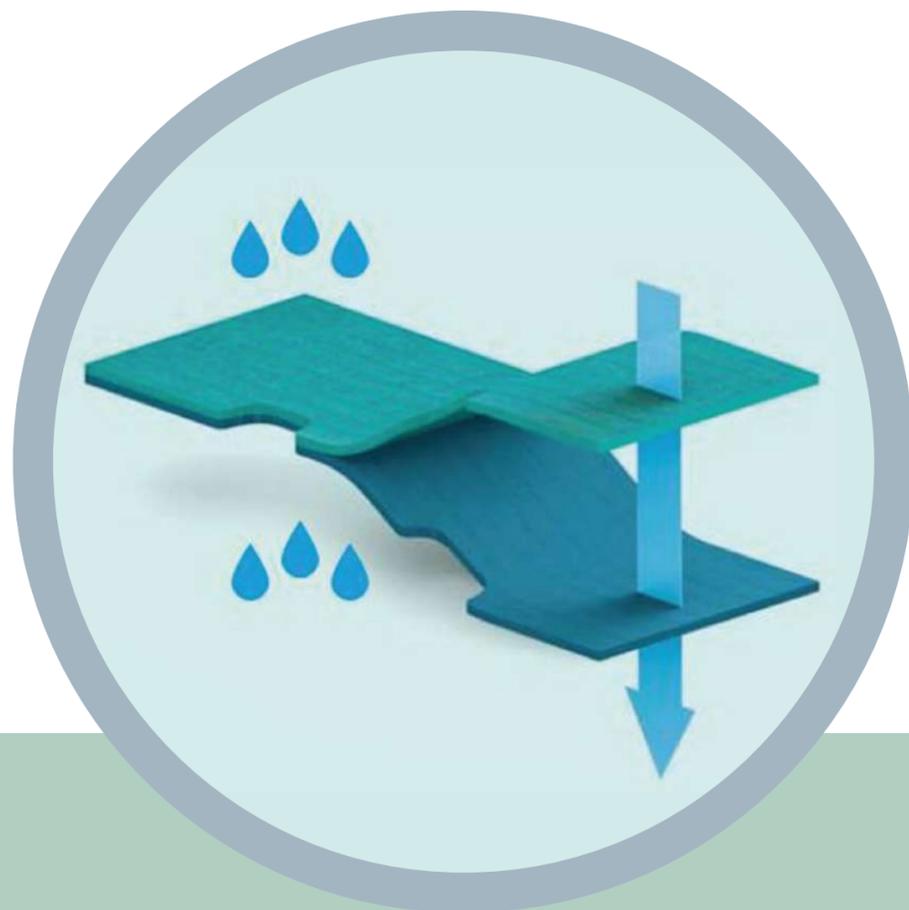
SUPERFICIE DOPPIA



25 metri



50 metri

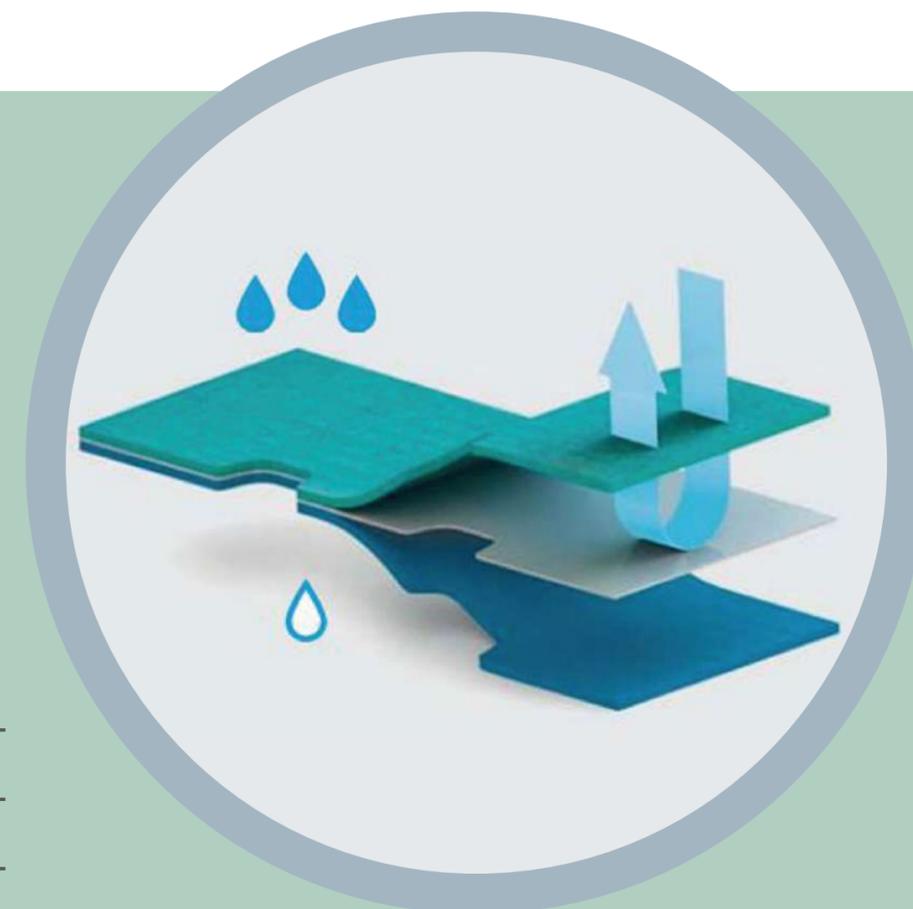


SENZA MEMBRANA IMPERMEABILE

- ENTRAMBE LE FACCE LAVANTI
- SUPERFICIE LAVAGGIO DOPPIA
- RIDUZIONE CICLI LAVAGGIO
- RIDUZIONE USO DETERGENTE
- RISPARMIO COSTI LAVATRICE
- SNELLIMENTO MANODOPERA

CON MEMBRANA IMPERMEABILE

- POSSIBILITÀ DI DIVERSE COMBINAZIONI
 lavante/lavante, spazzante/lavante, spazzante/spazzante,
 lavante/asciugante
 LAVANTE/ASCIUGANTE
 CORRETTA QUANTITÀ DI MISCELA -
 LOCALI ASCIUTTI -
 RIDUZIONE RISCHIO DI SCIVOLAMENTO -



Carrello Doppia Vasca

Come preparare il carrello doppia vasca?

SECCHIO ROSSO

QUANTITÀ: 3-4 litri

CONTENUTO: solo acqua

FUNZIONE: risciacquo mop



SECCHIO BLU

QUANTITÀ: 10-15 litri

CONTENUTO: acqua + giusta dose di detergente

FUNZIONE: lavaggio




PERPULIRE
CLEAN LOVERS

