

 PLANUS

TOILÉ

TOILÉ

THE TOILET EVOLUTION



SOSTITUISCE OGNI TIPO DI WC ESISTENTE SENZA OPERE MURARIE. **TOILÉ** risolve il problema dell cattivi odori eliminandoli prima che fuoriescano dal wc, evitando la diffusione. Una linea moderna ed essenziale, dal design puro ma che nasconde al suo interno una tecnologia esclusiva e brevettata.

IT REPLACES ANY TYPE OF EXISTING TOILET WITHOUT MASONRY WORKS. **TOILÉ** solves the problem of bad smells by removing them before they come out the bowl, avoiding its spread. A modern and essential range, with a pure design that hides an exclusive and patented technology inside.



TOILÉ

THE TOILET EVOLUTION

Numerosi studi ufficiali effettuati a livello internazionale hanno dimostrato che durante l'uso del wc, oltre al cattivo odore, vengono sprigionati virus e batteri, incluso il corona virus, largamente presenti nelle feci e nell'aerosol. Grazie alla sua tecnologia, **TOILÉ**, è l'unico wc che convoglia il bio-aerosol aspirato all'esterno dell'edificio.

Furthermore, numerous official studies carried out internationally have shown that viruses and bacteria, including Coronavirus, are widely present in the aerosol generated during the use of the toilet. Thanks to its technology, **TOILÉ** the only toilet that conveys the aspirated bio-aerosol outside the building.

MADE IN ITALY
PATENTED



TOILÉ SOSPESO

WALL HUNG TOILE

I sanitari sospesi sono sempre più apprezzati per i bagni del design moderno. Per questa ragione Planus ha creato la versione sospesa dei sanitari Toilé. In modo da coniugare l'estetica più ricercata alla esclusiva tecnologia di aspirazione del bio-aerosol direttamente dal wc, prevenendone la diffusione e i cattivi odori in bagno.

Wall-hung sanitarivares are increasingly popular for bathrooms with a modern design. For this reason Planus has created the wall-hung version of the Toilé, in order to combine the most refined aesthetics with the exclusive technology of suction of the bio-aerosol directly from the toilet, preventing its diffusion and bad odors in the bathroom.



**MADE IN ITALY
PATENTED**

TOILÉ H50

MADE IN ITALY
PATENTED

PROGETTATO PER BAGNI FACILMENTE ACCESSIBILI ALLA TERZA ETÀ. Senza rinunciare al design e alla funzionalità, il wc **TOILÉ H50** è studiato con misure ergonomicamente più idonee per l'utilizzo da parte di anziani e/o persone con difficoltà motrice, e si adatta perfettamente ad ogni tipologia di richiesta, rendendo il bagno elegante, accessibile e sicuro, non solo nella propria casa ma anche nelle strutture reattive e pubbliche come RSA e APA.

THE TOILET IS EQUIPPED WITH SOFT CLOSING SEAT AND COVER. Without sacrificing style and functionality, **TOILÉ H50** has been designed with ergonomically more suitable measures to be used by the elderly and/or people with mobility difficulties, and fits perfectly to any type of request, making the bathroom elegant, accessible and safe, not only in your home but also in public facilities such as rest homes and APA.

50 CM



TOILÉ

THE TOILET
EVOLUTION

TOILÉ H50-AID

IL WC TOILÉ È DOTATO DI SENSORE DI PRESENZA A RICHIESTA. **TOILÉ** è stato realizzato anche in una versione dedicata alle persone diversamente abili, caratterizzato non solo dall'altezza maggiorata, ma anche dall'apertura frontale per facilitare l'igiene intima. Soprattutto per questa versione, adatta alle strutture ricettive e pubbliche, è particolarmente indicativa la presenza della fotocella per attivazione automatica, che consente di attivare il wc TOILÉ H50-AID anche in caso di attivazione automatica dell'aspiratore al rilevamento della presenza, evitando inoltre il contatto col pulsante.

THE TOILET IS EQUIPPED WITH A SENSOR PRESENCE ON REQUEST. Toile is also available in a version dedicated to people with disabilities, characterized not only by increased height, but also by the front opening to facilitate intimate hygiene. Especially with this version, suitable for hospitals and public structures, it is possible to add the motion sensor for automatic activation, also available for other versions. The photocell allows automatic activation of the aspirator upon detection of presence, also avoiding physical contact with the manual switch.



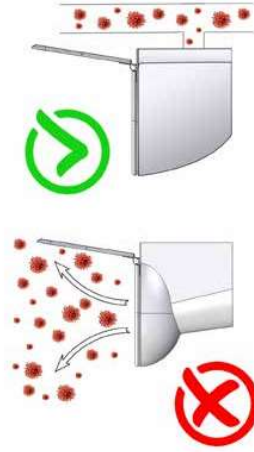
SENSORE DI PRESENZA
SENSOR

LA TECNOLOGIA TOILÉ

TOILÉ TECHNOLOGY

Toilé è l'unico wc registrato come dispositivo medico dal Ministero della Salute (N° 2021139 - UDI: 8056445987007) e brevettato internazionalmente. È capace di **aspirare l'aria direttamente dal bacino durante l'uso**, bio-aerosol contaminato, convogliandolo fuori dall'edificio. Aspirando l'aria alla fonte, il wc così progettato combatte sia la diffusione di cattivi odori che di virus, batteri e altri patogeni. La ceramica del Toilé è realizzata in modo da avere un condotto dedicato per l'aspirazione dell'aria contaminata direttamente dal bacino del wc.

Toilé is the only toilet registered as medical device by the Italian Ministry of Health (N° 2021139 - UDI: 8056445987007) and internationally patented. It is capable to **aspire air directly from the toilet bowl during use**, especially in the rinsing phase, moment of maximum spreading of contaminated bio-aerosol and conveying it outside the building. By sucking in the air at its source, the toilet thus created combats both the spread of unpleasant odors, viruses, and other pathogens. The ceramics of Toilé are made in such a way as to have a dedicated duct for the suction of the contaminated air directly from the basin of the toilet.

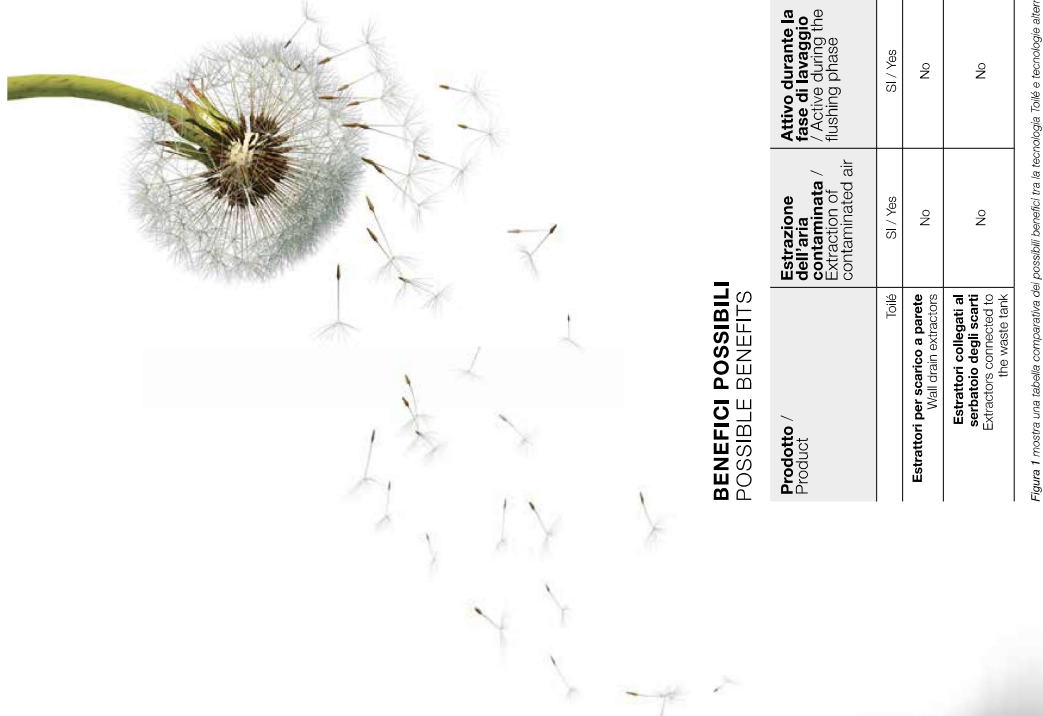


Inoltre:

- ✓ la camera separata evita sovrapposizioni di flusso di risciacquo e di aerosol aspirato;
- ✓ il sistema continua la sua attività di estrazione per tutto il tempo di utilizzo del WC (non solo durante la fase di scarico, momento di massima diffusione di bio-aerosol contaminato, convogliandolo fuori dall'edificio);
- ✓ il sistema a silico (estrazione e scarico) aerea contenuta (aerosol contaminato) è già all'interno del sanitario e non prevede quindi la necessità di opere murarie addizionali per la creazione di tubature dedicate;
- ✓ dispone di connessioni idrauliche di qualsiasi WC standard, secondo norma tecnica EN333, consentendo quindi la rapida sostituzione con qualsiasi WC.

In addition:

- ✓ the separate chambers avoid overlapping flushing and aspirated air flows;
- ✓ the system continues its extraction activity throughout the time the toilet is in use (not only during the rinsing phase, moment of maximum spreading of contaminated bio-aerosol and conveying it outside the building);
- ✓ the airtight system (extraction and discharge) of air containing contaminated air is already inside the sanitary fixture and therefore does not require additional masonry work for the creation of dedicated piping;
- ✓ it has the hydraulic connections of any standard WC, according to the technical standard EN333, thus allowing a quick replacement with any WC.



BENEFICI POSSIBILI POSSIBLE BENEFITS

Prodotto / Product	Toilé	SI / Yes	SI / Yes	Attivo durante la fase di lavaggio / Active during the flushing phase	Sistema e dispositivo medico / Patented system and medical device	Ridurre la contaminazione superficiale / Reduce surface contamination	Nessuna opera muraria aggiunta / No added masonry works
Estrattori per scarico a parete / Wall drain extractors		No	No	No	No	No	No
Estrattori collegati al serbatoio degli scarti / Extractors connected to the waste tank		No	No	No	No	No	No

Figure 1 mostra una tabella comparativa dei possibili benefici tra la tecnologia Toilé e tecnologie alternative.

Figure 1 shows a Comparison Table of possible benefits between Toilé technology and possible technological alternatives.

Uno studio è stato condotto sul Toilé da ALTEMS, Policlinico A. Gemelli e l'Istituto Italiano di Sanità, coordinato dal Prof. Amerigo Cicchetti, attuale Direttore generale della pianificazione sanitaria del Ministero della Salute. L'introduzione di questo apparecchio in un contesto di prevenzione sanitaria, riduce l'infezione nosocomiale ospedaliera, la mortalità e la spesa dei presidi sanitari e di conseguenza in modo positivo sul costo del sistema sanitario, riducendoli.

A study was carried out on the Toilé by ALTEMS, Hospital A. Gemelli and the Italian National Institute of Health, and was directed by Prof. Amerigo Cicchetti, current General Director of healthcare planning at the Italian Ministry of Health. Introducing this device in a context of healthcare prevention, reduces the nosocomial infection of the patients, hospital mortality, the costs of the presidi, and consequently also has a positive impact on the costs of the healthcare system, reducing them.

TECNOLOGIE ALTERNATIVE

Le possibili alternative tecnologiche che potrebbero essere adottate nei bagni pubblici sono ad esempio: (i) tradizionali aspiratori d'aria a parete; o (ii) Estrattori d'aria collegati alla cassetta di scarico. Nel primo caso il ricambio d'aria richiede molto tempo e quindi non è possibile prevedere la diffusione dell'aerosol che sarà in grado di uscire dalla camera del sanitario. Nel secondo caso, invece, il ricambio d'aria avviene attraverso il tubo che collega la cassetta di scarico al WC, tuttavia, con questo sistema non è possibile aspirare l'aerosol poiché durante la fase di risciacquo la capacità di aspirazione dell'aria svanisce completamente perché il tubo è pieno d'acqua e non potrà aspirare l'aerosol.

TECHNOLOGICAL ALTERNATIVES

Possible technological alternatives that could be adopted in public restrooms such as (i) traditional wall-mounted air extractors; or (ii) Air extractors connected to the flushing cistern. In the first case, the air exchange takes a long time and therefore it is not possible to prevent the diffusion of the air that will be inhaled by the next user. In the second case, instead, the air exchange takes place through the pipe that connects the flushing cistern to the toilet. However, with this system it is not possible to aspirate the air because during the flushing phase the air suction capacity vanishes completely, as such the pipe is full of water and it is not be able to aspire the air.

L'INSTALLAZIONE

INSTALLATION

Toilé è stato creato per essere installato in qualsiasi luogo, come piccole abitazioni, grattacieli, uffici, ospedali, hotels, ristoranti ecc, per questo, può lavorare in due modi differenti:

Toilé was created to be installed on every place such as small houses, skyscraper, offices, hospitals, hotels, restaurants etc. For this reason could work in two different way:



Fig. 1

1. ASPIRATORE INTEGRATO

Toilé aspira direttamente dal bacino del wc, convogliando l'aria all'esterno dell'edificio attraverso la colonna di scarico. **La ceramica del Toilé è progettata in modo da avere un condotto dedicato per il passaggio dell'aria contaminata direttamente dal bacino del wc.** Un aspiratore integrato nel wc è connesso a questo condotto e dirige l'aria contaminata alla colonna di scarico.

1. INTEGRATED AIR EXTRACTOR

Toilé aspirate the air directly from the toilet bowl conveying it outside the building through the sewer pipe. **The ceramics of Toilé are made in such a way as to have a dedicated duct for the suction of the contaminated air directly from the basin of the toilet.** An aspirator built into the toilet is connected to this duct and directs the contaminated air directly into the sewer drain.



Fig. 2

2. CONNESSIONE ALL'IMPIANTO GENERALE DI ASPIRAZIONE DELL'EDIFICIO

Toilé aspira l'aria direttamente dal bacino del wc e la convoglia fuori dall'edificio in questo tipo di installazione. **Toilé sarà collegato all'aspiratore generale dell'edificio, grazie al condotto dedicato all'aspirazione dell'aria contaminata, posizionato sul retro del wc.** Sarà fornita quindi solo la ceramica, senza aspiratore integrato.

2. CONNECTION TO THE GENERAL AIR EXTRACTOR OF THE BUILDING

Toilé aspirate the air directly from the toilet bowl conveying it outside the building. In this kind of installation, **Toilé will be connected to the general air extractor, thanks to its dedicated duct for the suction of the contaminated air positioned on the back of the toilet.** It will be supplied only the ceramic toilet (without integrated air aspirator).