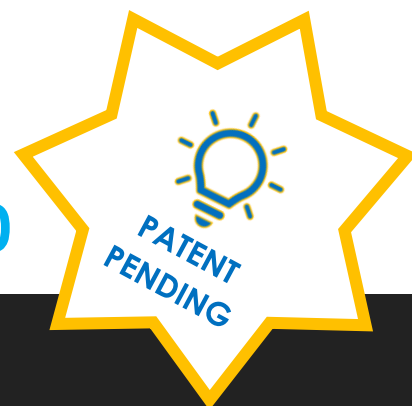


BIO INERTIZZATORI KOSMOS CARONTE

SOLUZIONI SMART PER LO SMALTIMENTO SICURO ED AUTOMATICO DI DISPOSITIVI MONOUSO IN TNT (DISPOSITIVI DI FILTRAZIONE FACCIALE, GUANTI, CUFFIE, SOPRASCARPE) ED ALTRI RIFIUTI.

PRODOTTO SPECIALE 2020



KOSMOS

Il nuovo dispositivo per il corretto e sicuro smaltimento di rifiuti, siano essi dispositivi di protezione monouso in TNT usati, quali dispositivi filtranti facciali, soprascarpe, cuffie e guanti, sia qualsiasi tipologia di rifiuto che può essere stato contaminato, come contenitori o imballaggi di bibite o cibi.

KOSMOS è interamente costruito in acciaio inox ed ha un ingombro massimo di L. 85 x P. 58 x H.110 cm.

È utilizzabile in contesto industriale e civile. Ha un consumo massimo di 50W/h ed una alimentazione a 230Vac.

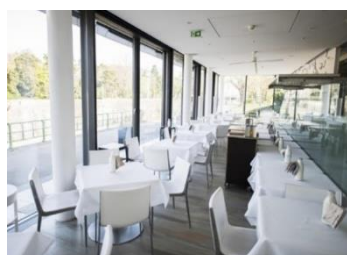
KOSMOS tratta con un **processo igienizzante ad UV-C e ozono** tutti i rifiuti, permettendone anche la differenziazione grazie al doppio cesto di raccolta. **Questo processo impedisce la proliferazione di muffe, batteri, virus e garantisce il corretto e sicuro smaltimento dei rifiuti, tra i quali i dispositivi monouso in TNT potenzialmente contaminati.**



CENTRI MEDICI
SUPERMERCATI



CENTRI ESTETICI
LUOGHI DI SVAGO



PARRUCCHIERI
CENTRI COMMERCIALI



UFFICI PUBBLICI
RISTORANTI



Utilizzare **KOSMOS** è semplice e intuitivo: l'utente può aprire **KOSMOS** con un pedale e **senza toccare alcuna parte della macchina**, può gettare al suo interno fino a due tipologie di rifiuto, come ad esempio **indifferenziabile o differenziabile** (inclusi DPI in materiale sintetico TNT, carta, plastica).

KOSMOS contiene due sacchi di raccolta, ciascuno da 110Lt, pertanto è possibile differenziare fino a due tipologie di rifiuto.

Rilasciando il pedale, **KOSMOS** si chiude ed avvia il ciclo di inertizzazione **senza necessità di alcun tipo di operazione da parte dell'utente**.

In modo del tutto automatico i rifiuti vengono inertizzati con un ciclo regolato da timer tramite l'azione combinata di **raggi UV-C e ozono** e accumulati in due sacchi di raccolta, ciascuno da 110Lt.

La combinazione di raggi ultravioletti (UVC) e ozono permette un'alta disinfezione di virus e batteri, raggiungendo anche le parti più interne ed in ombra, che non sono colpiti dai raggi UV.

L'efficacia di questa tecnologia è riportata anche nel Rapporto Covid-19 - n. 25/2020 emesso dall'Istituto Superiore di Sanità, oltre che attestata da svariati studi scientifici.



Raggiunto il riempimento dei sacchi di raccolta, sarà a questo punto possibile aprire l'anta inferiore, chiusa con una chiave di sicurezza, ed estrarre i sacchi di raccolta, chiuderli e conferirli.

Grazie a **KOSMOS** si può avere la sicurezza che **i rifiuti potenzialmente contaminati** (mascherine, guanti, bottigliette d'acqua, imballi di cibo da asporto) **siano smaltiti correttamente**, che **non vengano accidentalmente riutilizzati**, che **non vengano dispersi nell'ambiente**, che **non vi sia proliferazione di muffe, virus, batteri, ecc....all'interno del sacco di raccolta** e quindi che sia mantenuta la **salubrità dei luoghi di accumulo e smaltimento**.

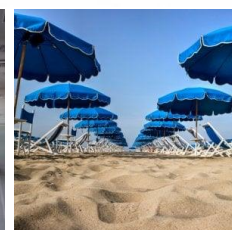
CARONTE

L'innovativo dispositivo per il corretto e sicuro smaltimento di dispositivi di protezione monouso in TNT, quali dispositivi filtranti facciali, soprascarpe, cuffie e guanti.

CARONTE è interamente costruito in acciaio inox ed ha un ingombro massimo di L. 73 x P. 53 x H.155 cm.

È utilizzabile in contesto industriale e civile. Ha un consumo massimo di 700W/h ed una alimentazione a 230Vac.

CARONTE sminuzza e tratta con un **processo igienizzante ad UV-C** i dispositivi monouso in TNT utilizzati, quali dispositivi filtranti facciali, soprascarpe, cuffie e guanti. **Questo processo impedisce la proliferazione di muffe, batteri, virus e garantisce il corretto e sicuro smaltimento dei dispositivi monouso.**



SCUOLE

AZIENDE

CANTIERI

ENTI PUBBLICI

LUOGHI DI SVAGO

SUPERMERCATI

CENTRI COMMERCIALI

TRASPORTI PUBBLICI

CENTRI MEDICI



Utilizzare **CARONTE** è semplice e intuitivo. È dotato di un pannello di segnalazione visiva che da due semplici informazioni: verde se la macchina è utilizzabile oppure rosso se non lo è.

Quando il segnalatore frontale da luce **verde**, l'utente può aprire **CARONTE** con un pedale e **senza toccare alcuna parte della macchina, può gettare al suo interno qualsiasi dispositivo monouso in TNT usato e da smaltire.**

Lasciando il pedale, **CARONTE** si chiude ed avvia il ciclo di smaltimento **senza necessità di alcun tipo di operazione da parte dell'utente.**

Una volta chiuso lo sportello, il segnalatore frontale proietta una luce **rossa fissa** impedendo qualsiasi altra operazione e si avvia il ciclo di smaltimento.

In modo del tutto automatico i dispositivi monouso in TNT da smaltire vengono sminuzzati, sterilizzati tramite raggi UV-C e accumulati in un sacco di raccolta da 110Lt. **La combinazione di raggi ultravioletti (UVC) e ozono permette un'alta disinfezione di virus e batteri, raggiungendo anche le parti più interne in ombra e piccole fessure, che non sono colpiti dai raggi UV.**

L'innovativo sistema di sminuzzamento è stato studiato appositamente per non essere danneggiato in caso di inserimento accidentale di altri materiali.

Una volta concluso lo smaltimento, il segnalatore frontale da luce **verde**, e l'utente può utilizzare nuovamente **CARONTE**.



Raggiunto il riempimento del sacco di raccolta, il segnalatore frontale proietta una luce **rossa lampeggiante**.

Sarà a questo punto possibile aprire l'anta inferiore ed estrarre il contenitore del sacco di raccolta, chiuderlo e conferirlo.

CARONTE è una macchina estremamente sicura perché il funzionamento è attivo solamente se la macchina è completamente chiusa e quindi inaccessibile all'utente.

Grazie a **CARONTE** si può avere la sicurezza che **i dispositivi monouso siano smaltiti correttamente**, che **non vengano accidentalmente riutilizzati**, che **non vengano dispersi nell'ambiente**, che **non vi sia proliferazione di muffe, virus, batteri, ecc....all'interno del sacco di raccolta** e quindi che sia mantenuta la salubrità dei luoghi di accumulo e smaltimento.





| MODELLO | KOSMOS | CARONTE |
|----------------------|---|--|
| FINITURA | interamente costruito in acciaio inox | interamente costruito in acciaio inox |
| DIMENSIONI | L. 85 x P. 58 x H.110 cm | L. 73 x P. 53 x H.155 cm |
| PESO | 60 kg | 270 kg |
| ALIMENTAZIONE | 230Vac | 230Vac |
| POTENZA INSTALLATA | 50W | 700W |
| TECNOLOGIA | <ul style="list-style-type: none"> - onde UVC, che agiscono sulle superfici degli oggetti garantendo una totale azione antivirale. - ozono O3, che permette di raggiungere con l'azione sterilizzatrice anche le parti più interne di oggetti con forme complesse | <ul style="list-style-type: none"> - onde UVC, che agiscono sulle superfici degli oggetti garantendo una totale azione antivirale. - OZONO O3, che permette di raggiungere con l'azione sterilizzatrice anche le parti più interne di oggetti con forme complesse |
| COMANDI | Sistema di gestione automatico della sterilizzazione Sistema di segnalazione visiva dello stato macchina (pronto all'uso, in funzionamento, cestino pieno) | Sistema di gestione automatico della sterilizzazione Sistema di segnalazione visiva dello stato macchina (pronto all'uso, in funzionamento, cestino pieno) |
| APERTURA EASY&SAFE | APERTURA A PEDALE per evitare qualsiasi contatto | APERTURA A PEDALE per evitare qualsiasi contatto |
| FUNZIONI ACCESSORIE | - | FUNZIONE SMINUZZATORE per evitare il riuso dei dispositivi, con sistema di sicurezza per gli oggetti non sminuzzabili (patent pending) |
| TIPOLOGIA DI RIFIUTO | Dispositivi di protezione personale in TNT Altri rifiuti indifferenziati o differenziabili | Dispositivi di protezione personale in TNT |
| CAPACITA' | Idoneo a contenere n.2 sacchi della spazzatura da 110lt | Idoneo a contenere n.1 sacco della spazzatura da 110lt |

TECNOLOGIA SICURA E CERTIFICATA

La **radiazione ultravioletta germicida**, è un noto metodo di sterilizzazione che usa la luce ultravioletta alla lunghezza d'onda UV-C, che modifica il DNA o l'RNA dei microorganismi e quindi impedisce loro di riprodursi o di essere dannosi. È utilizzata in svariate applicazioni, come la disinfezione di cibo, acqua e aria.

Altrettanto noto è l'**ozono** quale energico ossidante. Grazie a questo suo potere viene impiegato come disinfettante, deodorante, battericida e sterilizzante, in generale per la disinfezione dell'acqua, in campo alimentare e farmaceutico, per la sanificazione dell'aria in ambienti e in impianti di condizionamento e areazione, in medicina nella cura di infezioni batteriche o funginee.

La combinazione di raggi ultravioletti (UVC) e ozono permette un'alta disinfezione di virus e batteri, raggiungendo anche le parti più interne in ombra e piccole fessure, che non sono colpiti dai raggi UV.

L'efficacia di questa tecnologia è riportata anche nel Rapporto Istituto Superiore di Sanità Covid-19 - n. 25/2020, oltre che attestata da svariati studi scientifici.

I BIO INERTIZZATORI **KOSMOS** e **CARONTE** prodotti da MIT SRL sono dispositivi **idonei al contesto industriale e civile per lo smaltimento di rifiuti potenzialmente contaminati**, indifferenziabili o differenziabili, tra i quali anche i DPI monouso specifici per la gestione sanitaria Covid-19. I BIO INERTIZZATORI sfruttano la tecnologia UV-C e Ozono per disinfettare i rifiuti che vengono in essi conferiti.

SICUREZZA NELLO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI POTENZIALMENTE CONTAMINATI

L'attuale panorama normativo, che prevede l'obbligo di utilizzo di DPI specifici per la gestione sanitaria Covid-19 (mascherine, guanti, occhiali di protezione, tute monouso), implica la gestione responsabile e cautelativa dei DPI utilizzati all'interno specialmente delle aziende, ma anche in luoghi altamente frequentati e ambienti privati.

Il Rapporto Istituto Superiore di Sanità Covid-19 - n. 26/2020, a prescindere dal codice di classificazione del rifiuto, raccomanda di **"utilizzare contenitori dedicati alla raccolta di mascherine e guanti monouso"** e **"di adottare contenitori o comunque soluzioni che minimizzino le possibilità di contatto diretto del lavoratore che si disfa della mascherina/guanto con il rifiuto e il contenitore stesso"**. inoltre **"i contenitori dovranno essere tali da garantire un'adeguata aerazione per prevenire la formazione di potenziali condense e conseguente potenziale sviluppo di microrganismi, e collocati preferibilmente in locali con adeguato ricambio di aria e comunque al riparo da eventi meteorici"**.

I rifiuti provenienti da DPI utilizzati in conformità alle prescrizioni sanitarie per contrastare l'emergenza sanitaria determinata dall'infezione COVID-19 implicano una **gestione speciale** poiché va garantita la **corretta denominazione del rifiuto**, che è responsabilità del Produttore e mette al contempo Amministratori/Legali Rappresentanti/Responsabili Sicurezza e Responsabili Ambientali di fronte a **contestazioni in ordine alla gestione del rifiuto o alla gestione di possibili infortuni sul lavoro causati da infezioni per COVID-19**.

Come si evince dall'ampia documentazione scientifica esistente, l'esposizione a raggi UVC ed ozono per un determinato tempo e concentrazione, si ottiene:

1. un ambiente ostativo alla proliferazione di virus e batteri;
2. una inertizzazione degli odori;
3. una disinfezione di virus e batteri con un livello del 99.999%.

Nei BIO INERTIZZATORI **KOSMOS** e **CARONTE** si ha un'esposizione agli UVC e una concentrazione confinata di ozono che superano quelli identificati a livello scientifico. Per questo motivo, l'utilizzo dei BIO INERTIZZATORI nello smaltimento di rifiuti potenzialmente contaminati assicura:

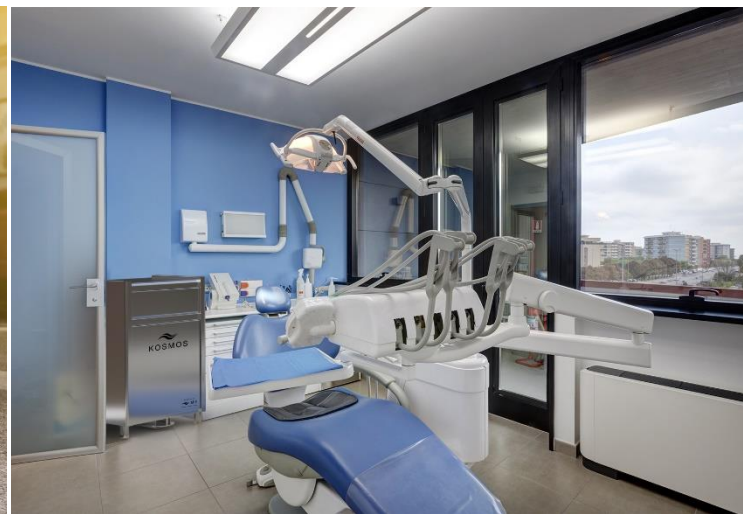
1. di adottare una **pratica di gestione di rifiuti tracciabile e sicura** e quindi che **i dispositivi monouso siano smaltiti correttamente**;
2. che **i rifiuti in essi contenuti sono inertizzati**, ovvero non vi è proliferazione di virus e batteri nel sacco di raccolta;
3. che **non vi sia cross contamination**;
4. che quindi i rifiuti in essi contenuti **non siano più pericolosi né contaminanti**;
5. che siano **eliminati gli odori**;
6. che **sia mantenuta la salubrità dei luoghi di accumulo e smaltimento**;
7. che i rifiuti **non vengano dispersi nell'ambiente**.

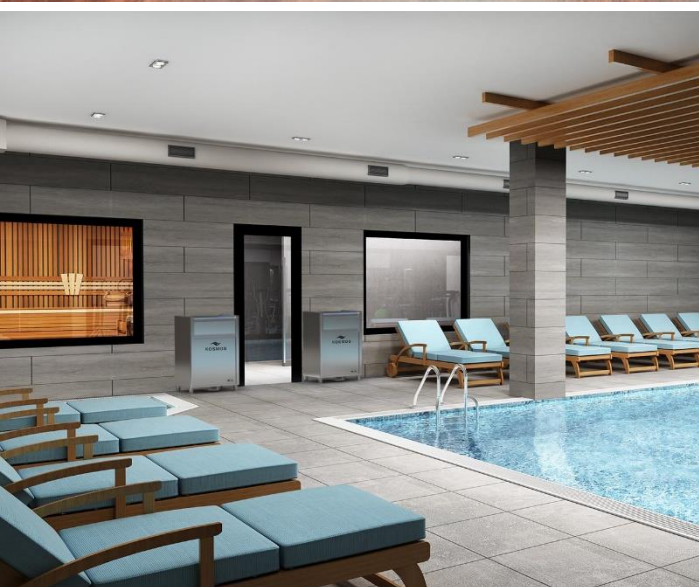
L'utente può aprire **KOSMOS** e **CARONTE** con un pedale e **senza toccare alcuna parte della macchina**, può gettare al suo interno i rifiuti da smaltire.

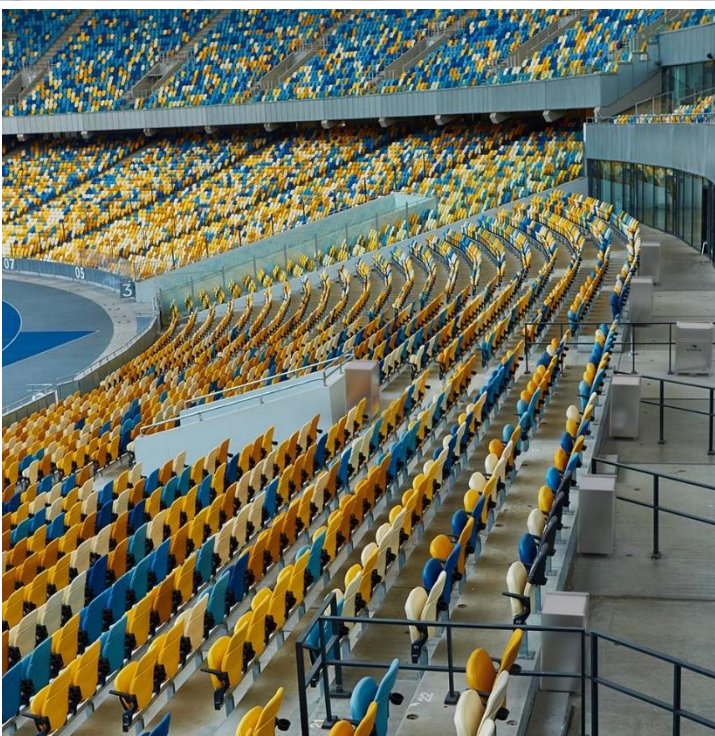
Oltre che per la gestione dei DPI usati, i BIO INERTIZZATORI **KOSMOS** e **CARONTE** possono essere utilizzati anche per lo **smaltimento sicuro e inodore di tutte le tipologie di rifiuto** (plastica, carta, asciugamani monouso, umido, ecc...)

MANTENIMENTO

KOSMOS e **CARONTE** sono semplice e facile da mantenere; la pulizia ordinaria può essere eseguita in sicurezza da un singolo operatore. **I vani di raccolta dei rifiuti possono essere aperti solo con chiave e da personale incaricato.**







MIT: MACCHINE COSTRUITE CON MATERIALI DI ALTA QUALITÀ E PROGETTATE PER DURARE A LUNGO TEMPO



Dove trovarci:
via Degli Etruschi, 10
33080 San Quirino (PN)
ITALIA



Chiamaci:
TEL: +39 0434 91148
Fax: + 0434 91148



Scrivici:
E-mail: info@mit-industries.biz
PEC: mitsrl.pec@legalmail.it



Seguici:
website: www.mit-industries.biz



MIT

MICROWAVE
INDUSTRIAL
TECHNOLOGY