

SANITIZER SNT-03



SOMMARIO

Revisione del Manuale.....	7
PREMESSA.....	8
1 LEGENDA DEI SIMBOLI UTILIZZATI.....	9
2 REGOLE GENERALI PER LA SICUREZZA IN AMBITO AUTOMOTIVE	11
2.1 Glossario dei Termini.....	11
2.2 Regole per la Sicurezza degli Operatori.....	11
2.2.1 Regole Generali di Sicurezza.....	11
2.2.2 Pericolo di Asfissia.....	11
2.2.3 Pericolo di Schiacciamento.....	12
2.2.4 Pericolo Causato da Organi in Moto.....	12
2.2.5 Pericolo di Ustione.....	12
2.2.6 Pericolo di Incendio o di Esplosione.....	13
2.2.7 Pericolo Livello Sonoro.....	13
2.2.8 Pericolo Alta Tensione.....	13
2.2.9 Pericolo Intossicazione.....	14
2.3 Avvertenze Generali per l'Uso e la Manutenzione.....	14
3 REGOLE GENERALI PER LA SICUREZZA IN AMBITO DOMESTICO E ALIMENTARE.....	15
3.1 Glossario dei Termini.....	15
3.2 Regole per la Sicurezza degli Operatori.....	15
3.2.1 Regole Generali di Sicurezza.....	15
3.2.2 Pericolo di Asfissia.....	15
3.2.3 Pericolo Intossicazione.....	16
3.2.4 Pericolo Alta Tensione.....	16
3.3 Avvertenze Generali per l'Uso e la Manutenzione.....	16
4 REGOLE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA NELL'UTILIZZO DI SANITIZER SNT-O3.....	17
4.1 Glossario.....	17
4.2 Regole Generali.....	17
4.3 Sicurezza dell'Operatore.....	18
4.4 Sicurezza del Dispositivo.....	21
5 SCHEDA DI SICUREZZA OZONO (O3).....	23

6	FUNZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI RADIO	25
7	INFORMAZIONI AMBIENTALI	26
8	INFORMAZIONI NORMATIVE	27
9	SANITIZER SNT-O3	28
10	FUNZIONAMENTO	29
11	DESCRIZIONE	33
12	CARATTERISTICHE TECNICHE	34
12.1	Sanificatore	34
12.2	Telecomando	36
13	ALIMENTAZIONE	37
13.1	Cavo Accendisigari	37
13.2	Alimentazione da Rete Elettrica	38
14	ACCENSIONE - SPEGNIMENTO	40
15	COMUNICAZIONE	41
15.1	Radiocomando	42
15.2	Unità di Visualizzazione	43
16	RADIOCOMANDO: COMANDI E SEGNALAZIONI	45
16.1	Selezione Volume	46
16.2	Avviso Manutenzione Programmata	48
17	SEGNALAZIONI VIA LED	49
18	USO	50
18.1	Controlli Preliminari alla Sanificazione	51
18.2	Sanificazione	51
18.3	Controlli Post-Sanificazione	53
19	ARRESTO D'EMERGENZA	54
20	APP E SOFTWARE	55
20.1	Aggiornamento Firmware	56
21	MANUTENZIONE	57
21.1	Sostituzione Filtri	58
21.2	Sostituzione Sensore Ozono	66
21.3	Sostituzione Generatore di Ozono	66
21.4	Sostituzione Batteria Radiocomando	67
21.5	Sostituzione Fusibile Cavo Accendisigari	68
22	RISOLUZIONE PROBLEMI	69

23 NOTE LEGALI.....71

Revisione del Manuale

Il presente documento rappresenta la **revisione 02** del manuale tecnico di **SANITIZER SNT-O3**.

Data di Emissione: 23/06/2020

PREMESSA

Gentile Cliente,

vogliamo ringraziarLa di aver scelto il nostro prodotto.

Siamo certi che trarrà da esso la massima soddisfazione e un notevole aiuto nel Suo lavoro.

La preghiamo di leggere con attenzione le istruzioni contenute in questo manuale e di consultarlo ogni qualvolta ne avrà l'esigenza.

La lettura e la comprensione del seguente manuale l'aiuteranno ad evitare danni a cose ed a persone causati da un uso improprio del prodotto al quale si riferiscono.

Il costruttore si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte le modifiche ritenute utili per il miglioramento del manuale per una qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso da parte di tecnici specializzati nel campo Automotive e, più in generale, di personale adeguatamente formato nelle operazioni di sanificazione di ambienti mediante ozono, per tale motivo le informazioni, la lettura e la comprensione di questo manuale non possono ritenersi sostitutivi di un'adeguata preparazione che gli utilizzatori del prodotto devono avere acquisito in precedenza.

Il manuale, perciò, ha unicamente lo scopo di illustrare il funzionamento del prodotto venduto, non ha – viceversa – alcuna finalità formativa degli utilizzatori, i quali effettueranno gli interventi sotto la propria responsabilità, rispondendo in via esclusiva degli eventuali danni causati a cose o a persone per propria negligenza, imprudenza o imperizia, a nulla rilevando il fatto che gli interventi stessi siano stati effettuati utilizzando questo prodotto sulla base di informazioni contenute in questo manuale.

Eventuali integrazioni al presente manuale, utili alla descrizione di nuove versioni di programma e di nuove funzioni a questo associate, possono avvenire anche tramite il servizio di invio dei bollettini tecnici.

Questo manuale va considerato parte integrante del prodotto a cui si riferisce e in caso di rivendita del prodotto, dovrà essere consegnato al nuovo proprietario a cura dell'acquirente originario.

È proibita la riproduzione anche parziale di questo manuale in qualsiasi forma, senza l'autorizzazione scritta da parte del produttore.

Il manuale originale è stato scritto in Italiano, ogni altra lingua è una traduzione del manuale originale.

© **copyright and database rights 2020.** Il materiale contenuto in questa pubblicazione è protetto da copyright e database rights. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge e a norma delle convenzioni internazionali.

1 LEGENDA DEI SIMBOLI UTILIZZATI

In questo capitolo sono descritti i simboli utilizzati nel manuale.

	Pericolo Asfissia
	Pericolo Esplosione
	Pericolo Alta Tensione
	Pericolo Incendio / Ustione
	Pericolo Intossicazione
	Pericolo Sostanze Corrosive
	Pericolo Livello Sonoro
	Pericolo Organi in Moto
	Pericolo Schiacciamento
	Pericolo Inciampo
	Pericolo Radiazione Laser
	Pericolo Generico
	Obbligatorio leggere le istruzioni
	Segnala una situazione di pericolo che, se non evitata, comporta la morte o lesioni gravi permanenti.
	Segnala una situazione di pericolo che, se non evitata, può comportare la morte o lesioni gravi e permanenti.

 ATTENZIONE	Segnala una situazione di pericolo che, se non evitata, può comportare infortuni leggeri.
AVVISO	Questo non è un simbolo di sicurezza. Segnala una situazione di pericolo che, se non evitata, può comportare danni materiali.
INFORMAZIONI	Questo non è un simbolo di sicurezza, ma serve a segnalare informazioni importanti.

2 REGOLE GENERALI PER LA SICUREZZA IN AMBITO AUTOMOTIVE

Le regole di sicurezza riportate di seguito si riferiscono ai comportamenti da tenere quando si opera in ambito automotive (es.: all'interno di un'officina).

2.1 Glossario dei Termini

- **Attrezzatura:** insieme degli strumenti e dei dispositivi utilizzati per l'esecuzione dei compiti assegnati.
- **Operatore:** persona qualificata, adeguatamente formata per l'esecuzione dei compiti assegnati tramite l'utilizzo dell'attrezzatura.
- **Ambiente di lavoro:** il luogo in cui l'operatore deve svolgere i suoi compiti.

2.2 Regole per la Sicurezza degli Operatori

2.2.1 Regole Generali di Sicurezza

- L'operatore deve essere sobrio e lucido e non deve assumere droghe o alcool né prima né durante l'esecuzione dei suoi compiti.
- L'operatore non deve fumare durante le operazioni.
- L'operatore deve aver letto e ben compreso le informazioni e le istruzioni riportate nella documentazione tecnica fornita a corredo degli strumenti e dei dispositivi utilizzati per l'esecuzione dei suoi compiti.
- L'operatore deve attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite tramite la documentazione tecnica.
- L'operatore deve presidiare gli strumenti ed i dispositivi durante le fasi operative.
- L'operatore deve accertarsi di operare in un ambiente di lavoro idoneo alle operazioni che vi deve svolgere.
- L'operatore deve segnalare ogni deficienza o situazione di potenziale pericolo legata all'ambiente di lavoro e agli strumenti e dispositivi utilizzati per l'esecuzione dei suoi compiti.
- L'operatore deve attenersi scrupolosamente alle norme di sicurezza previste per l'ambiente di lavoro in cui si trova e dalle operazioni che è chiamato a svolgere.

2.2.2 Pericolo di Asfissia



I gas di scarico dei motori a combustione interna, siano essi a benzina, gas o Diesel, risultano nocivi alla salute e possono causare gravi lesioni all'organismo.

Misure di Sicurezza

- L'ambiente di lavoro deve essere dotato di adeguata ventilazione, di buona aspirazione e deve essere a norma secondo la vigente legislazione nazionale.
- Attivare sempre l'impianto di aspirazione quando si opera in ambienti chiusi.

2.2.3 Pericolo di Schiacciamento

AVVERTENZA



I veicoli sottoposti a servizio di ricarica dell'impianto di climatizzazione e l'attrezzatura devono essere correttamente bloccati tramite appositi fermi meccanici durante il servizio.

Misure di Sicurezza

- Assicurarsi sempre che il cambio del veicolo sia in folle (o in posizione di parcheggio nel caso di un veicolo con cambio automatico).
- Inserire sempre il freno di sicurezza o di parcheggio sul veicolo.
- Bloccare sempre le ruote del veicolo con gli appositi fermi meccanici.
- Assicurarsi sempre che l'attrezzatura sia posizionata in maniera stabile, su una superficie piana e che le ruote siano bloccate mediante gli appositi fermi meccanici.

2.2.4 Pericolo Causato da Organi in Moto

AVVERTENZA



I motori dei veicoli presentano parti in movimento, sia da accesi che da spenti (es.: la ventola di raffreddamento è comandata da un interruttore termico legato alla temperatura del liquido di raffreddamento e può attivarsi anche a veicolo spento), che possono ferire l'operatore.

Misure di Sicurezza

- Non avvicinare le mani a parti del motore in movimento.
- Scollegare la ventola del motore ogni volta che si opera su un motore ancora caldo, in modo da evitare che il ventilatore possa attivarsi improvvisamente anche a motore spento.
- Non indossare cravatte, indumenti larghi, gioielli da polso e orologi quando si opera su un veicolo.
- Non avvicinare cavi di collegamento, sonde e simili alle parti in movimento del motore.

2.2.5 Pericolo di Ustione

AVVERTENZA



Le parti ad elevata temperatura di motori in movimento o appena spenti potrebbero ustionare l'operatore.

Occorre ricordare che la marmitta catalitica raggiunge temperature elevatissime, in grado di accusare gravi ustioni o inizi d'incendio.

Un'altra fonte di pericolo è costituita dall'acido presente nelle batterie del veicolo.

Misure di Sicurezza

- Proteggere viso, mani e piedi utilizzando dispositivi antinfortunistici adeguati.
- Evitare contatti con le superfici calde quali candele, tubi di scarico, radiatori e raccordi dell'impianto di raffreddamento.

- Assicurarsi che nelle vicinanze della marmitta non si trovino chiazze di olio, strofinacci, carta o altri materiali facilmente infiammabili.
- Evitare schizzi di elettrolito sulla pelle, sugli occhi e sugli abiti, in quanto si tratta di un composto corrosivo e altamente tossico.

2.2.6 Pericolo di Incendio o di Esplosione

! PERICOLO



Fonti di pericolo d'incendio e / o esplosione sono:

- I carburanti utilizzati dal veicolo ed i vapori da essi rilasciati.
- I refrigeranti utilizzati dall'impianto A / C.
- L'acido presente nelle batterie del veicolo.

Misure di Sicurezza

- Lasciare raffreddare il motore.
- Non fumare in prossimità del veicolo.
- Non avvicinare fiamme libere al veicolo.
- Assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano isolati.
- Raccogliere eventuale carburante fuoriuscito.
- Raccogliere eventuale refrigerante fuoriuscito.
- Assicurarsi sempre di operare in un ambiente dotato di buona ventilazione e di buona aspirazione.
- Attivare sempre l'impianto di aspirazione quando si opera in ambienti chiusi.
- Coprire con uno straccio bagnato le aperture della batteria in modo da soffocare i gas esplosivi prima di procedere alla prova o alla ricarica.
- Evitare lo scintillio quando i cavi vengono collegati alla batteria.

2.2.7 Pericolo Livello Sonoro

! AVVERTENZA



Un elevato livello di rumore all'interno dell'ambiente di lavoro, in particolar modo durante le operazioni di servizio, può provocare danni all'udito dell'operatore.

Misure di Sicurezza

- Proteggere l'apparato uditivo utilizzando dispositivi antinfortunistici adeguati.

2.2.8 Pericolo Alta Tensione

! PERICOLO



La tensione di rete che alimenta le apparecchiature presenti nell'ambiente di lavoro e quella presente nell'impianto di accensione del veicolo possono porre l'operatore a rischio di folgorazione.

Misure di Sicurezza

- *Assicurarsi che l'impianto elettrico presente nell'ambiente di lavoro sia realizzato secondo le vigenti norme nazionali.*
- *Assicurarsi che le apparecchiature utilizzate siano collegate a terra.*
- *Rimuovere la tensione di alimentazione prima di collegare o scollegare cavi.*
- *Non toccare i cavi di alta tensione quando il motore è in moto.*
- *Operare in condizioni di isolamento da terra.*
- *Operare solo avendo le mani asciutte.*
- *Non versare o avvicinare liquidi conduttori al motore mentre si opera.*
- *Non lasciare utensili appoggiati alla batteria in modo da evitare contatti accidentali.*

2.2.9 Pericolo Intossicazione



I tubi utilizzati per il prelievo dei gas possono liberare gas tossico dannoso per l'operatore se sottoposti a temperature superiori a 250 °C o in caso d'incendio.

Misure di Sicurezza

- *Rivolgersi immediatamente ad un medico in caso di inalazione.*
- *Utilizzare guanti in neoprene o PVC per eliminare i residui di combustione.*

2.3 Avvertenze Generali per l'Uso e la Manutenzione

Nell'uso e nella manutenzione ordinaria (es.: sostituzione di fusibili) dell'attrezzatura è necessario attenersi a quanto riportato di seguito:

- *Non rimuovere, danneggiare o comunque rendere illeggibili le etichette e le segnalazioni di pericolo poste sull'attrezzatura.*
- *Non escludere eventuali dispositivi di sicurezza con cui è equipaggiata l'attrezzatura.*
- *Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali o comunque pezzi di ricambio approvati dal costruttore.*
- *Rivolgersi al proprio Rivenditore di fiducia per operazioni di manutenzione straordinaria.*
- *Ispezionare periodicamente i collegamenti elettrici di strumenti e dispositivi, assicurandosi che siano in buono stato e sostituendo immediatamente eventuali cavi danneggiati.*
- *Ispezionare e sostituire periodicamente le parti sottoposte ad usura.*
- *Non aprire né smontare l'attrezzatura per operazioni diverse da quelle indicate nel capitolo MANUTENZIONE.*

3 REGOLE GENERALI PER LA SICUREZZA IN AMBITO DOMESTICO E ALIMENTARE

Le regole di sicurezza riportate di seguito si riferiscono ai comportamenti da tenere quando si opera in ambito domestico (es.: all'interno di una struttura ricettiva) e alimentare.

3.1 Glossario dei Termini

- **Attrezzatura:** insieme degli strumenti e dei dispositivi utilizzati per l'esecuzione dei compiti assegnati.
- **Operatore:** persona qualificata, adeguatamente formata per l'esecuzione dei compiti assegnati tramite l'utilizzo dell'attrezzatura.
- **Ambiente di lavoro:** il luogo in cui l'operatore deve svolgere i suoi compiti.

3.2 Regole per la Sicurezza degli Operatori

3.2.1 Regole Generali di Sicurezza

- L'operatore deve essere sobrio e lucido e non deve assumere droghe o alcool né prima né durante l'esecuzione dei suoi compiti.
- L'operatore non deve fumare durante le operazioni.
- L'operatore deve aver letto e ben compreso le informazioni e le istruzioni riportate nella documentazione tecnica fornita a corredo dell'attrezzatura.
- L'operatore deve attenersi scrupolosamente alle istruzioni fornite tramite la documentazione tecnica.
- L'operatore deve presidiare l'attrezzatura durante le fasi operative.
- L'operatore deve accertarsi di operare in un ambiente di lavoro idoneo alle operazioni che vi deve svolgere.
- L'operatore deve segnalare ogni deficienza o situazione di potenziale pericolo legata all'ambiente di lavoro e all'attrezzatura.
- L'operatore deve attenersi scrupolosamente alle norme di sicurezza previste per l'ambiente di lavoro in cui si trova e dalle operazioni che è chiamato a svolgere.

(*) Il presidio deve essere effettuato all'esterno degli ambienti sottoposti a sanificazione.

3.2.2 Pericolo di Asfissia



Determinati prodotti e solventi possono rilasciare fumi che risultano nocivi per la salute e che possono causare gravi lesioni all'organismo.

Misure di Sicurezza

- L'ambiente di lavoro deve essere dotato di adeguata ventilazione e deve essere a norma secondo la vigente legislazione nazionale.
- Fare sempre riferimento alle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.
- Utilizzare sempre adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI) nello svolgimento delle proprie mansioni.
- Rivolgersi immediatamente ad un medico in caso di inalazione.

3.2.3 Pericolo Intossicazione



L'ingestione accidentale di alcuni prodotti può risultare nociva per la salute e causare gravi lesioni all'organismo.



Misure di Sicurezza

- Fare sempre riferimento alle schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.
- Rivolgersi immediatamente ad un medico in caso di ingestione.

3.2.4 Pericolo Alta Tensione



La tensione di rete che alimenta l'attrezzatura presenti nell'ambiente di lavoro può porre l'operatore a rischio di folgorazione.



Misure di Sicurezza

- Assicurarsi che l'impianto elettrico presente nell'ambiente di lavoro sia realizzato secondo le vigenti norme nazionali.
- Assicurarsi che le apparecchiature utilizzate siano collegate a terra.
- Rimuovere la tensione di alimentazione prima di collegare o scollegare cavi.
- Operare in condizioni di isolamento da terra.
- Operare solo avendo le mani asciutte.
- Non versare o avvicinare liquidi conduttori all'attrezzatura.

3.3 Avvertenze Generali per l'Uso e la Manutenzione

Nell'uso e nella manutenzione ordinaria (es.: sostituzione di fusibili) dell'attrezzatura è necessario attenersi a quanto riportato di seguito:

- Non rimuovere, danneggiare o comunque rendere illeggibili le etichette e le segnalazioni di pericolo poste sull'attrezzatura.
- Non escludere eventuali dispositivi di sicurezza con cui è equipaggiata l'attrezzatura.
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali o comunque pezzi di ricambio approvati dal costruttore.
- Rivolgersi al proprio Rivenditore di fiducia per operazioni di manutenzione straordinaria.
- Ispezionare periodicamente i collegamenti elettrici di strumenti e dispositivi, assicurandosi che siano in buono stato e sostituendo immediatamente eventuali cavi danneggiati.
- Ispezionare e sostituire periodicamente le parti sottoposte ad usura.
- Non aprire né smontare l'attrezzatura per operazioni diverse da quelle indicate nel capitolo MANUTENZIONE.

4 REGOLE SPECIFICHE PER LA SICUREZZA NELL'UTILIZZO DI SANITIZER SNT-O3

La tecnologia utilizzata per la progettazione ed il controllo della produzione di **SANITIZER SNT-O3** li rende dispositivi semplici, affidabili e sicuri durante l'utilizzo.

Il personale incaricato di utilizzare **SANITIZER SNT-O3** ha l'obbligo di seguire le regole generali di sicurezza, di utilizzare i dispositivi **SANITIZER SNT-O3** per la destinazione d'uso prevista e di mantenerli correttamente, come riportato nel presente manuale.

Devono essere valutate e messe in pratica tutte le disposizioni di:

- *Ufficio dell'ispettorato del lavoro.*
- *Associazioni di categoria.*
- *Costruttori di veicoli.*
- *Norme antinquinamento.*
- *Sanificazione di ambienti.*

AVVERTENZA



Questo dispositivo non è stato progettato per la sanificazione e la sterilizzazione in ambiente medicale.

Per tale motivo non deve essere utilizzato per la sanificazione di ambienti quali:

- **sale operatorie**
- **studi dentistici**
- **ambulatori**
- **ambulanze**

ed in generale per qualsiasi ambiente nel quale sia eseguita una prestazione medica o per il quale esistano specifiche normative ministeriali in materia di sterilizzazione e sanificazione.

4.1 Glossario

- **Dispositivo:** *SANITIZER SNT-O3.*
- **Operatore:** *persona che utilizza il dispositivo.*
- **Ambiente:** *qualsiasi vano di un veicolo (es.: abitacolo, portabagagli, ecc.), sia esso dedicato al trasporto di persone, animali, vegetali o beni, compresi container di dimensione massima 120 m³; qualsiasi luogo chiuso, sia esso dedicato all'uso da parte di persone (es.: camera d'albergo) o allo stoccaggio di beni (es.: magazzino) di dimensione massima 120 m³.*

INFORMAZIONI

La definizione di "operatore" non può e non deve essere applicata a persone minori della maggiore età od a persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza o della necessaria conoscenza.

4.2 Regole Generali

- *L'operatore deve aver letto e ben compreso le informazioni e le istruzioni riportate nella documentazione tecnica fornita a corredo del dispositivo.*

- Se l'operatore non è in grado di leggere questo manuale, le istruzioni operative e le indicazioni di sicurezza devono essere lette e discusse nella lingua madre dell'operatore.
- L'operatore che opera su veicoli deve possedere conoscenze di base nel campo della meccanica, dell'automotive, dell'autoriparazione e dei potenziali pericoli che possono occorrere durante le operazioni di autodiagnosi.
- L'operatore che opera in ambienti chiusi diversi da quelli legati all'ambito automotive deve possedere adeguate conoscenze nel campo della sanificazione degli ambienti.

4.3 Sicurezza dell'Operatore



L'ozono è tossico e irritante principalmente per le vie respiratorie (concentrazione > 0,3 ppm), leggermente per gli occhi e raramente per la pelle.

L'esposizione prolungata può comportare gravi lesioni.

Misure di Sicurezza:

- Non accedere ad un ambiente sottoposto a trattamento prima che la procedura di sanificazione sia conclusa correttamente.
- Mantenersi alla distanza di almeno un metro dall'ambiente sottoposto a trattamento e da qualsiasi sua apertura (es.: porta, finestra, finestrino, portellone portabagagli, ecc.).
- In caso di utilizzo su un veicolo: assicurarsi che nell'officina sia garantita una buona ventilazione (almeno 4 cambi d'aria completi ogni ora) o, in alternativa, eseguire le operazioni di sanificazione all'aperto.
- Nel caso si renda necessario accedere ad un ambiente prima che la procedura di sanificazione sia conclusa correttamente, indossare occhiali protettivi ed una maschera di respirazione che garantisca protezione contro alte concentrazioni (> 0,3 ppm) di ozono.
- In caso di emergenza ed in mancanza di maschera di protezione, respirare lentamente e per breve tempo attraverso un panno bagnato.
- In caso di malore fare riferimento alle indicazioni della tabella sotto riportata:

Sintomi	Inalazione	Comportamento da tenere
Irritazione a naso, gola, occhi	lieve	Uscire all'aria aperta fino alla scomparsa dei sintomi.
Tosse, mal di testa, nausea	media	Respirare ossigeno medico fino alla scomparsa dei sintomi. Questa operazione deve essere fatta sotto la supervisione di personale adeguatamente formato nelle operazioni di primo soccorso.
Senso di oppressione al petto, mancanza di respiro	forte	Chiamare aiuto. Contattare immediatamente il pronto soccorso.

AVVERTENZA



L'ozono in sé non è infiammabile, è tuttavia altamente instabile e reattivo e può avviare o accelerare la combustione o causare esplosioni a contatto con alcuni elementi tra cui:

- alcani - $C_nH_{(2n+2)}$, es.: metano CH_4
- etilene - C_2H_4
- benzene - C_6H_6
- etere etilico - $(C_2H_5)_2O$
- tetrossido di diazoto - N_2O_4
- bromuro - Br^-
- bromuro di idrogeno / acido bromidrico - HBr
- nitroglicerina - $C_3H_5(ONO_2)_3$

Tali reazioni possono portare a gravi danni e lesioni.

Misure di Sicurezza:

- *Non utilizzare il dispositivo in ambienti in cui siano presenti, anche in minima quantità, i composti sopra elencati.*
- *Assicurarsi che all'interno e nelle immediate vicinanze dell'ambiente da sanificare non siano presenti fonti di innesco quali: cavi spellati che potrebbero produrre scintille, fiamme libere, superfici ad alta temperatura (es.: accendini ad incandescenza), ecc.*
- *Non fumare in prossimità o all'interno dell'ambiente sottoposto a sanificazione durante il trattamento e per almeno 1 ora dal termine della sanificazione.*
- *Utilizzare qualsiasi agente estinguente per spegnere l'incendio.*

AVVERTENZA



L'ozono si lega facilmente a gas di tipo NO_x e può generare composti potenzialmente tossici, come ad esempio l'acido nitrico (HNO_3).

L'esposizione a questi composti può portare a gravi lesioni.

Misure di Sicurezza:

- *Mantenere sempre pulito il dispositivo.*
- *Al minimo cenno di funzionamento anomalo, spegnere il dispositivo e contattare l'assistenza tecnica.*
- *In caso di necessità, attenersi alla procedura di spegnimento d'emergenza e di messa in sicurezza del dispositivo e dell'ambiente.*
- *Rispettare scrupolosamente le tempistiche di sostituzione delle parti deperibili (es.: filtri).*
- *Indossare guanti e occhiali protettivi in tutte le fasi della sanificazione che richiedano l'intervento da parte dell'operatore ed in tutte le operazioni di manutenzione.*

AVVERTENZA



Il dispositivo ha una specifica destinazione d'uso ed è stato progettato e realizzato per una specifica modalità di utilizzo.

Qualsiasi destinazione d'uso e modalità di utilizzo diverse da quelle riportate in questo manuale espone al rischio di danni e lesioni.

Misure di Sicurezza:

- *Utilizzare il dispositivo esclusivamente in accordo alla sua destinazione d'uso.*
- *Utilizzare il dispositivo esclusivamente secondo la modalità descritta nel presente manuale.*
- *Non utilizzare tubazioni, raccordi od altro tipo di condotta per canalizzare i flussi di aria e gas in entrata ed in uscita dal dispositivo.*

AVVERTENZA



All'interno del dispositivo è presente corrente ad alta tensione.

Venire a contatto con questa tensione espone al rischio di gravi lesioni.

Misure di Sicurezza:

- *Per nessun motivo smontare il dispositivo.*
- *Sconnettere il dispositivo prima di qualsiasi operazione di manutenzione.*
- *Indossare guanti di protezione che forniscano un adeguato isolamento elettrico per tutta la durata della operazioni di manutenzione.*

AVVERTENZA



Gli airbag si gonfiano con grande forza.

In caso di scoppio, un dispositivo posto nella zona di espansione dell'airbag può essere proiettato con forza provocando gravi danni.

Misure di Sicurezza:

- *Non posizionare il dispositivo nella zona di espansione degli airbag.*

AVVERTENZA



Le verifiche relative alla compatibilità elettromagnetica del dispositivo ne garantiscono l'adattabilità alle tecnologie utilizzate normalmente nei veicoli (es.: controllo motore, ABS, airbag ecc.) tuttavia se si dovessero verificare malfunzionamenti rivolgersi al rivenditore del veicolo.

4.4 Sicurezza del Dispositivo

AVVISO



Il dispositivo è stato realizzato per l'uso in specifiche condizioni ambientali.

L'uso del dispositivo in ambienti con caratteristiche di temperatura e umidità diverse da quelle specificate potrebbe comprometterne l'efficienza e l'efficacia.

Misure di sicurezza:

- *Collocare il dispositivo in luoghi asciutti.*
- *Non esporre né usare il dispositivo in prossimità di fonti di calore.*
- *Posizionare il dispositivo in modo da garantirne la corretta ventilazione.*
- *Non usare prodotti chimici corrosivi, solventi o detergenti aggressivi per pulire il dispositivo.*
- *Non utilizzare in ambienti molto polverosi e/o in presenza di liquidi vaporizzati.*

AVVISO



Il dispositivo è stato realizzato in maniera da risultare meccanicamente resistente e adatto all'uso in officina e più in generale in un ambiente chiuso.

Incuria nell'utilizzo e eccessivi stress meccanici potrebbero comprometterne l'efficienza.

Misure di sicurezza:

- *Non far cadere, scuotere o sottoporre il dispositivo ad urti.*
- *Non posizionare il dispositivo in luoghi dai quali potrebbe cadere in acqua, in cui potrebbe venire bagnato o essere sommerso.*
- *Non appoggiare oggetti sui cavi e non piegarli mai ad angolo retto.*
- *Non effettuare nessun tipo di intervento che possa danneggiare il dispositivo.*
- *Non aprire o smontare il dispositivo.*
- *Nella movimentazione del dispositivo utilizzare esclusivamente la maniglia od il trolley (optional).*

AVVISO



Il dispositivo è stato realizzato in maniera da risultare elettricamente sicuro e per operare con specifici livelli di tensione di alimentazione, tuttavia non è protetto contro l'inversione di polarità.

L'inosservanza delle specifiche relative all'alimentazione potrebbe compromettere l'efficienza del dispositivo.

Misure di sicurezza:

- *Non bagnare il dispositivo con acqua o altri liquidi.*
- *Utilizzare il dispositivo su veicoli con alimentazione continua a 12 V e telaio connesso al polo negativo.*
- *Il collegamento per l'alimentazione del dispositivo deve avvenire sempre con il sistema a batteria del veicolo in esame tramite i cablaggi indicati nel presente manuale oppure da rete 220 V tramite apposito alimentatore (optional).*
- *Non utilizzare batterie esterne per alimentare il dispositivo.*

- *Porre la massima attenzione alla qualità del collegamento nell'uso delle terminazioni e dei cavi di collegamento al veicolo in modo da evitare falsi contatti e/o collegamenti accidentali dei cavi con parti metalliche del veicolo in esame.*

5 SCHEDA DI SICUREZZA OZONO (O₃)

Nome chimico: ozono

Nomi comuni: ossigeno triatomico, ossigeno attivo

Formula chimica: O₃

N° registro CAS: 10028-15-6 - CE n° 233-069-2

PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato:	gas
Massa molecolare:	48.0 u
Colore:	blu
Soglia di percezione olfattiva:	0,02÷0,05 ppm
Soglia di danno:	> 0,3 ppm
Soglia di tollerabilità:	0,1 ppm
Odore:	acre e pungente (tipico)
Punto di fusione:	-193°C (-315°F)
Punto di ebollizione:	-112°C (-169°F)
Pressione del vapore:	>101325 pa (1 atm)
Densità del vapore:	1.6
Densità relativa:	2,144 g/l

USO DEL PRODOTTO

Ozono prodotto in forma gassosa, in loco, da un generatore a scarica corona, per varie applicazioni in aria o nei liquidi.

INFORMAZIONE TOSSICOLOGICA

L'ozono è tossico e irritante principalmente per le vie respiratorie (concentrazione > 0,3 ppm), leggermente per gli occhi e raramente per la pelle.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Utilizzare sempre un'apposita maschera di respirazione per accedere alle aree con alta concentrazione di ozono (> 0,3 ppm).

In mancanza della maschera respirare lentamente, per breve tempo, attraverso un panno bagnato.

MISURE DI PRIMO SOCCORSO

I primi sintomi di intossicazione da ozono sono bruciore a naso, gola e occhi.

Sintomi	Inalazione	Comportamento da adottare
Irritazione a naso, gola e occhi	lieve	uscire all'aria aperta
Tosse, mal di testa, nausea	media	respirare ossigeno medicale
Petto pesante, mancanza di respiro	forte	chiamare soccorso

MISURE ANTINCENDIO

L'ozono in sé non è infiammabile, ma può avviare e accelerare la combustione o causare esplosioni a contatto con alcuni elementi (vedi di seguito).

Utilizzare qualunque agente estinguente per spegnere l'incendio.

STABILITÀ E REATTIVITÀ

L'ozono è altamente instabile e reattivo.

Evitare il contatto con alcani, etilene, benzene, etere etilico, tetrossido di diazoto, bromo, bromuro di idrogeno, acido bromidrico, nitroglicerina.

MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

L'ozono deve essere contenuto in tubi resistenti al gas e i condotti devono diramarsi dal punto di generazione al punto di applicazione senza perdite.

In caso di eventuali perdite spegnere il generatore di ozono e ventilare l'area.

Evacuare la zona fino a quando i livelli di ozono rientrano nei primi parametri tollerati (0,11 ppm).

SMALTIMENTO

Il gas deve essere ridotto a meno di 0,1 ppm prima di essere disperso nell'acqua, nel terreno o nell'atmosfera.

IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

	H270: Può provocare o aggravare un incendio.
	H15: Provoca irritazione cutanea. H319: Provoca grave irritazione oculare.
	H330: Letale se inalato. H335: Può irritare le vie respiratorie.
	H373: Può provocare danni a bronchi e polmoni se inalato a lungo o ripetutamente.
	H400: Altamente tossico per organismi acquatici.

6 FUNZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI RADIO

Connettività Wireless con tecnologia Bluetooth®

La connettività senza fili con tecnologia Bluetooth è una tecnologia che fornisce un metodo standard e sicuro per scambiare informazioni tra dispositivi diversi, utilizzando onde radio. Oltre ai prodotti TEXA, utilizzano questo tipo di tecnologia anche prodotti quali: telefoni cellulari, portatili, computer, stampanti, macchine fotografiche, pocket PC ecc.

L'interfaccia Bluetooth cerca i dispositivi elettronici compatibili in base al segnale radio da questi generati mettendoli in comunicazione tra di loro. Gli strumenti TEXA effettuano una selezione proponendo solo i dispositivi TEXA compatibili. Questo non esclude la presenza di altre fonti di comunicazione o disturbo.

L'EFFICIENZA E LA QUALITÀ DELLA COMUNICAZIONE BLUETOOTH PUÒ RISENTIRE DELLA PRESENZA DI FONTI DI DISTURBO RADIO. IL PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE, PREVEDE LA GESTIONE DEGLI ERRORI, MA PUÒ INCORRERE IN DIFFICOLTÀ DI COMUNICAZIONE TALI DA RICHIEDERE A VOLTE NUOVI TENTATIVI DI COLLEGAMENTO.

QUALORA IL FUNZIONAMENTO SENZA FILI DOVESSE PRESENTARE CRITICITÀ TALI DA COMPROMETTERE UN FUNZIONAMENTO REGOLARE, È NECESSARIO RICERCARE LA FONTE DEL DISTURBO AMBIENTALE ELETTROMAGNETICO RIDUCENDONE L'INTENSITÀ.

Posizionare il prodotto in modo da garantire il corretto funzionamento dei dispositivi radio in esso contenuti. In particolare non coprirlo con materiali schermanti o metallici in genere.

7 INFORMAZIONI AMBIENTALI



Non smaltire questo prodotto insieme ad altri rifiuti solidi non differenziati.
Per informazioni riguardo lo smaltimento di questo prodotto consultare il pieghevole fornito a corredo.

8 INFORMAZIONI NORMATIVE

Dichiarazione di Conformità UE Semplificata

	<p>Il fabbricante, TEXA S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio SANITIZER SNT-O3 è conforme alle direttive:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>RED 2014/53/UE & 2015/863/EU</i> <p>Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet http://www.texa.it/download.</p>
---	--

9 SANITIZER SNT-O3

SANITIZER SNT-O3 è un dispositivo espressamente progettato e realizzato per la sanificazione di ambienti in grado di operare in modalità *stand alone* in ambienti (veicoli o stanze) fino a 12 m³.

SANITIZER SNT-O3 è in grado di sanificare ambienti fino 120 m³ quando abbinato ad un'unità di visualizzazione computerizzata completa della specifica app software per la gestione della sanificazione.



SANITIZER SNT-O3 è attivato direttamente dall'esterno dell'ambiente da sanificare tramite:

- *radiocomando in dotazione (modalità stand alone)*
- *app gratuita scaricabile da **Google Play** o **App Store***
- *apposita app del software di diagnosi IDC5 di TEXA.*

La procedura di sanificazione dell'abitacolo è totalmente automatica: **SANITIZER SNT-O3** è equipaggiato con sensori di ozono, umidità e temperatura grazie ai quali è in grado valutare autonomamente il corretto livello di saturazione di ozono all'interno dell'abitacolo.

SANITIZER SNT-O3 è inoltre dotato di un filtro anti polvere posto in aspirazione che impedisce il passaggio di polveri verso il generatore di ozono, rendendolo più efficace e sicuro.

Il filtro anti polvere garantisce inoltre una maggiore durata del generatore di ozono ed elimina il rischio di accidentale produzione di acido nitrico che potrebbe generarsi a causa dell'entrata di particolato nella camera di trasformazione ossigeno / ozono.

App e software permettono di seguire tutte fasi della sanificazione e produrre documento PDF stampabile che attesta l'avvenuta sanificazione.

10 FUNZIONAMENTO

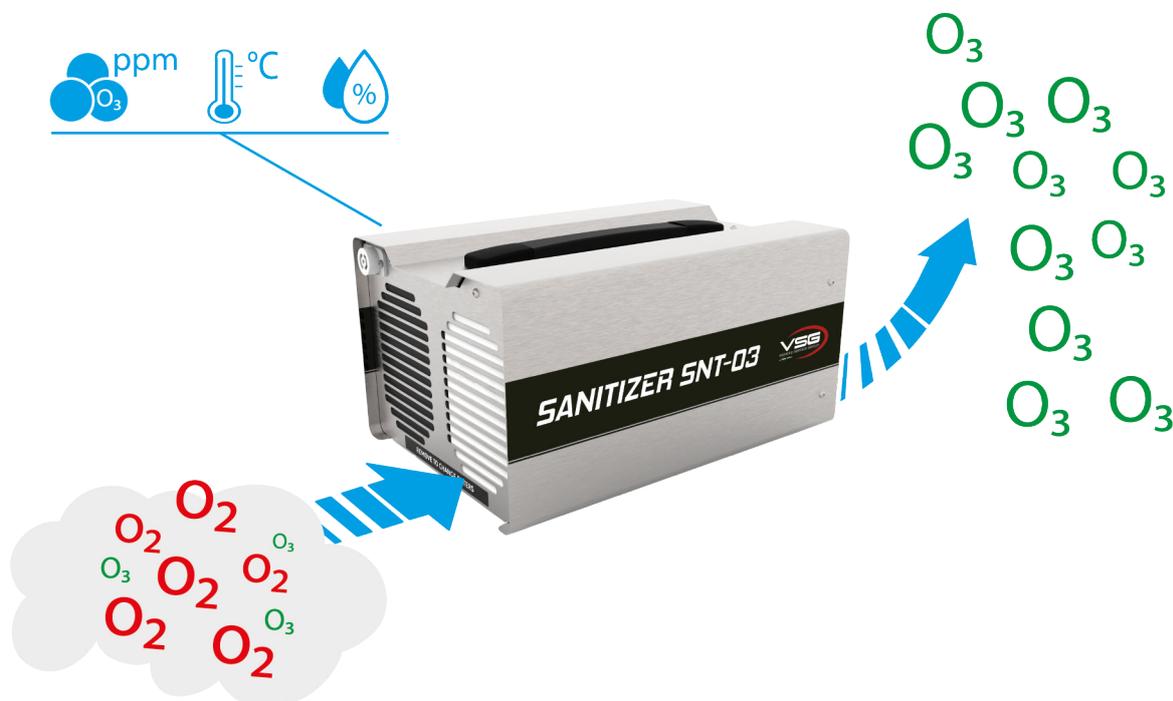
Prima di descrivere il funzionamento di SANITIZER SNT-O3 è utile conoscere alcune nozioni base riguardo l'ozono:

- *è il più potente battericida e virustatico utilizzabile presente in natura;*
- *la sua azione battericida si fonda sull'elevata capacità di ossidazione diretta, grazie alla quale i microrganismi (batteri, virus, muffe, funghi, lieviti, alghe, ecc.) vengono distrutti o inattivati con un'azione rapida e definitiva senza produrre sottoprodotti tossici.*
- *è in grado di ridurre la percentuale di metalli pesanti (es.: mercurio, arsenico, ecc.), pesticidi (es.: atrazina, propazina, ecc.), inquinanti (es.: idrocarburi, tensioattivi, ecc.) e di molte altre sostanze tossiche presenti nell'acqua, nell'aria e sugli alimenti.*
- *è necessario che la concentrazione di ozono sia di almeno 0,6 ppm e che si mantenga tale per un minimo di 20 minuti perché l'ozono inattivi gli eventuali virus presenti nell'abitacolo;*
- *la sua efficacia è fortemente influenzata dall'umidità dell'aria: più è alta più è efficace, soprattutto su superfici porose (tessuti tappetini ad esempio);*
- *il tempo di dimezzamento della quantità di ozono presente in un ambiente è di circa 72 ore;*
- *in base alla normativa europea, l'esposizione all'ozono in ambiente non può superare 0,1 ppm e va limitata a 8 ore;*
- *si lega facilmente a gas di tipo NO_x e può generare composti potenzialmente tossici (es.: acido nitrico, HNO₃);*
- *elimina qualsiasi tipo di odore;*
- *è un potente decolorante per alcuni materiali*

Di seguito sono descritte le fasi della sanificazione.

FASE 1: GENERAZIONE DELL'OZONO

In questa fase SANITIZER SNT-O3 utilizza i propri sensori di ozono, temperatura e umidità e l'impostazione volumetrica fornita dall'operatore via radiocomando o app per ottimizzare la generazione di ozono.



SANITIZER SNT-O3 aspira l'aria presente nell'abitacolo o nella stanza e la filtra tramite un filtro anti polvere.

Il filtro anti polvere ha una duplice funzione:

- *riduce il rischio di accidentale produzione di composti tossici (es.: acido nitrico) causati dall'ingresso di particolato nel generatore di ozono;*
- *garantisce una maggiore durata del generatore di ozono.*

L'aria così filtrata è fatta passare attraverso il generatore di ozono e di seguito immessa nell'ambiente da sanificare.

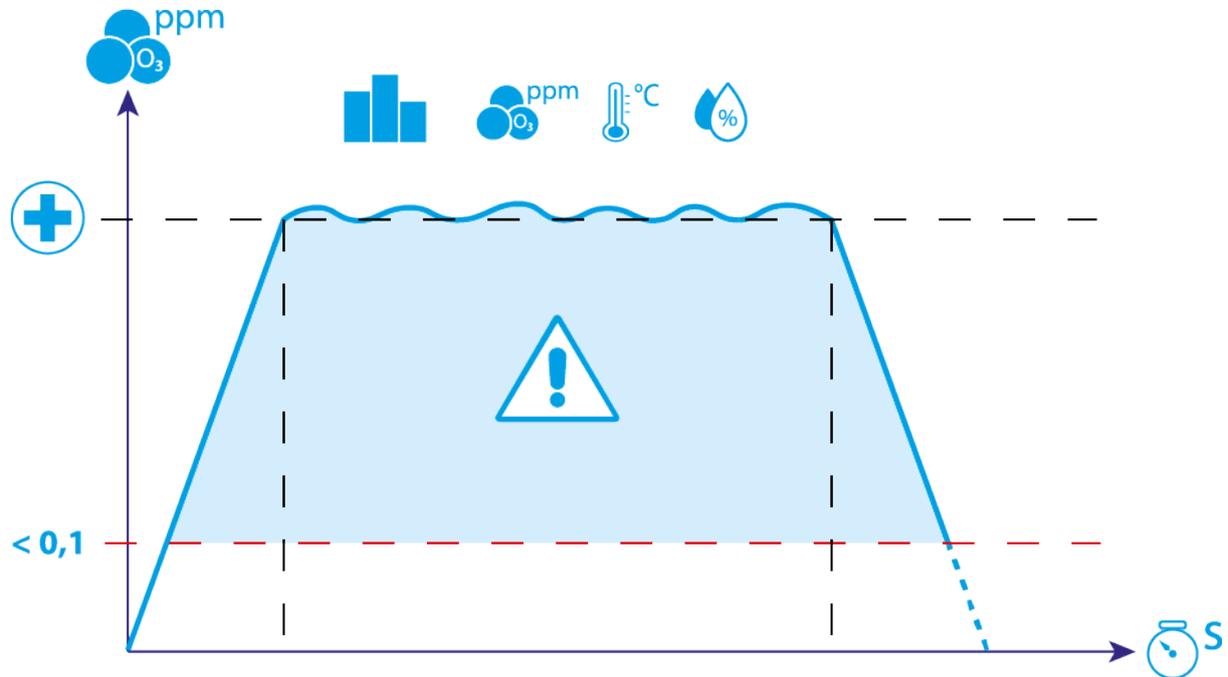
Per la generazione dell'ozono, SANITIZER SNT-O3 utilizza la tecnologia a scarica a corona su tubo borosilicato che permette di generare 10 g/h a condizione di immettere in ingresso al tubo ossigeno puro.

Durante l'utilizzo di SANITIZER SNT-O3, il generatore produce una quantità di ozono inferiore alla sua capacità massima e tuttavia sufficiente alla corretta sanificazione.

Questo permette di prevenire il surriscaldamento e di garantire una vita media maggiore al generatore stesso.

FASE 2: MANTENIMENTO DELLA CONCENTRAZIONE DI OZONO

SANITIZER SNT-O3 utilizza il sensore di ozono ed il volume selezionato in fase di avvio per assicurarsi che il livello di saturazione del gas si mantenga sufficientemente alto per tutto il tempo necessario a garantire una corretta sanificazione.



Ciò consente di superare i limiti (concentrazione di ozono non sufficiente a sanificare l'ambiente) e evitare i rischi (concentrazione di ozono troppo elevata che va ad aggredire plastiche e tessuti) derivanti dall'impiego di soluzioni basate esclusivamente sulla temporizzazione.

FASE 3: CONVERSIONE DELL'OZONO IN ECCESSO IN OSSIGENO

Questa fase è volta a riportare la percentuale di ozono presente nell'ambiente entro i limiti di sicurezza evitando i rischi di intossicazione legati ad una insufficiente aerazione pre-riconsegna.

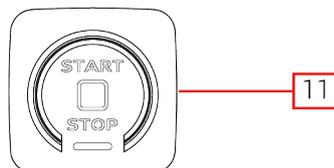
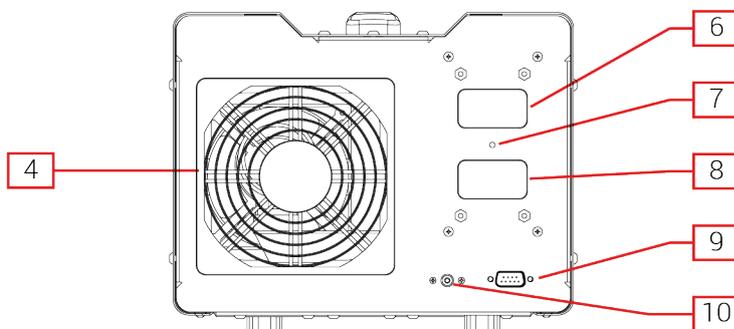
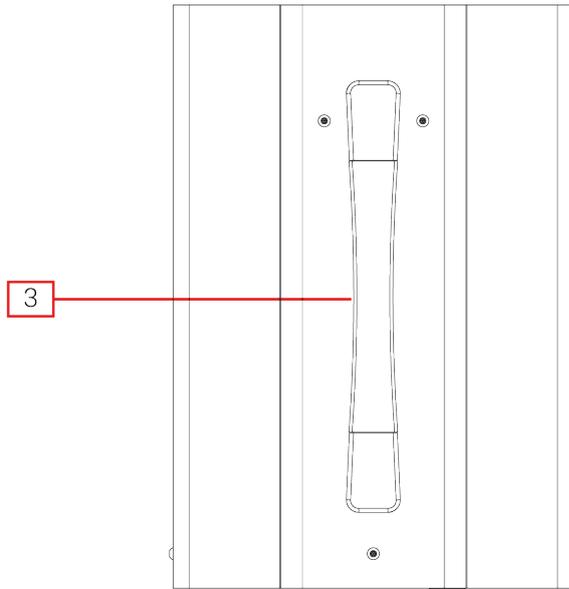
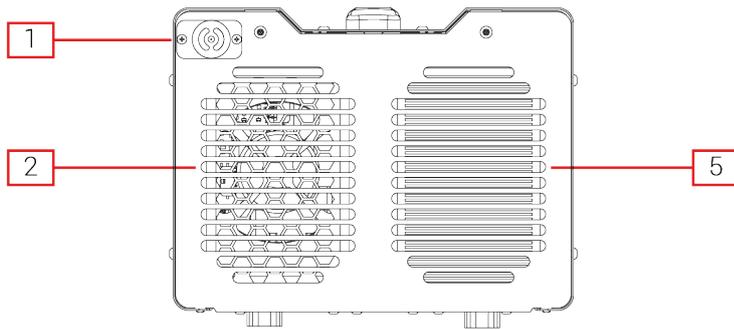


SANITIZER SNT-O3 aspira l'aria satura di ozono presente nell'abitacolo.

L'aria aspirata è filtrata tramite un apposito filtro che riconverte l'ozono in ossigeno.

SANITIZER SNT-O3 utilizza il sensore di ozono per assicurarsi che la concentrazione di ozono sia abbattuta almeno al livello di sicurezza previsto dalle normative vigenti.

11 DESCRIZIONE



1. Sensore ozono
2. Ventola e filtro a carboni attivi
3. Maniglia
4. Uscita aria ozonizzata
5. Ventola e filtro anti polvere
6. LED
7. Sensori di temperatura ed umidità
8. Bluetooth
9. RS232 *
10. Connettore 12 V
11. Radiocomando **

(*) Riservato ad operazioni di tipo assistenziale.

(**) Il radiocomando è dotato di LED propri e di un buzzer.

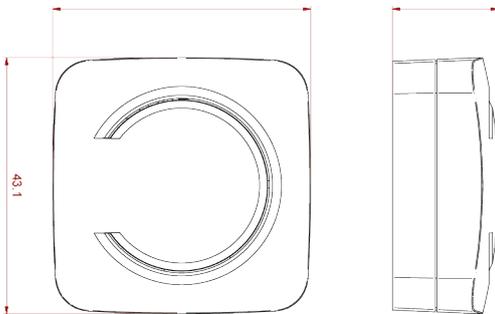
12 CARATTERISTICHE TECNICHE

12.1 Sanificatore

Costruttore:	TEXA S.p.A.
Nome prodotto:	SANITIZER SNT-O3
Brand:	RAVAGLIOLI S.p.A.
Processore principale:	<ul style="list-style-type: none">• <i>Tipo: Cortex M0</i>• <i>RAM: 32 KN</i>• <i>Mass Storage: 256 KB</i>
Connettore di alimentazione:	2.5 DC jack
Alimentazione:	<ul style="list-style-type: none">• <i>12 Vdc *</i>• <i>120 - 240 V, 50 - 60 Hz **</i> <p>(*) <i>da presa accendisigari con cablaggio TEXA cod. 3911086</i></p> <p>(**) <i>da alimentatore optional:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>MEANWELL GST90A12-P1M</i>• <i>100-240VAC, 50/60 Hz</i>
Classe di isolamento	Classe II (doppio isolamento)
Potenza / Assorbimento:	max 80 W @ 12 V
Connettore seriale:	DB9 <i>Riservato ad operazioni di tipo assistenziale</i>
Comunicazione Bluetooth:	BLE 4.2
Banda di funzionamento:	2400 ÷ 2483.5 MHz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa:	< 5 dBm
Interfaccia utente:	LED rosso e LED verde per segnalazioni di funzionamento, allarmi, manutenzione
Controllo remoto start / stop:	radiocomando Bluetooth e app android / iOS
Capacità generazione O₃:	10 g/h * (* in ossigeno puro)
Volume flusso d'aria ventole:	200 m ³ /h
Camera generazione O₃:	Vetro borosilicato
Tipologia funzionamento:	Automatico a saturazione controllata
Sensori:	<ul style="list-style-type: none">• <i>Ozono</i>• <i>Temperatura</i>• <i>Umidità</i>
Filtro trattamento aria in ingresso:	Filtro anti polvere (dust filter)
Trasformazione O₃ --> O₂	Filtro carbone attivo

Rumorosità:	< 80 dB(A)
Temperatura di funzionamento:	0 ÷ 50 °C
Temperatura di stoccaggio:	- 20 ÷ 60 °C
Umidità di funzionamento ed esercizio:	10 ÷ 80 % senza condensa
Dimensioni:	370x252x192 mm
Peso:	6000 g
Normative Ministeriali:	Prot. n.24482 31/07/1996 CNSA 27/10/2010
Direttive:	RoHS 2011/65/UE RED 2014/53/UE 2015/863/UE
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17
Sistemi radio:	ETSI EN 300 328
Sicurezza elettrica:	IEC/EN 60335-1 + AMD EN 62311:2008
Targa dati:	 <p>VSG VEHICLE SERVICE GROUP</p> <p>SANITIZER SNT-03</p> <p>Texa S.p.A. 31050 Via 1° maggio 9 Monastier di Treviso (TV) - ITALY</p> <p>EAC CE X</p> <p>MADE IN ITALY 12V = 6A</p> <p>📖 ⚠️ ◻</p>

12.2 Telecomando

Costruttore:	TEXA S.p.a.
Modello:	TMD MK3 PRIVACY BTLE
CPU:	Cypress PSOC
Comunicazione:	Bluetooth Low Energy
Segnalazioni visive:	LED verde e LED rosso
Segnalazione sonore:	Cicalino elettronico integrato
Cella Interna:	CR2450 cell
Consumi:	26 μ A in standby
Umidità di funzionamento e stoccaggio:	10 ÷ 80 % senza condensa.
Temperatura di funzionamento:	- 20 ÷ 50 °C
Temperatura di stoccaggio con cella batteria disinserita:	- 30 ÷ 70 °C
Dimensioni [mm]:	
Peso:	12 g
Direttive:	RED 2014/53/EU RoHS 2011/65/EU & 2018/863/EU
Compatibilità elettromagnetica:	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328 EN 62479:2010
Sicurezza:	EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013

13 ALIMENTAZIONE

SANITIZER SNT-O3 è privo di batteria interna e può ricevere l'alimentazione:

- dalla batteria del veicolo in esame tramite opportuno cablaggio innestato sulla presa accendisigari;
- dalla rete elettrica tramite apposito alimentatore (optional).

AVVISO

L'utilizzo di fonti di alimentazione diverse da quelle indicate in questo manuale potrebbe danneggiare SANITIZER SNT-O3.

Non alimentare la SANITIZER SNT-O3 utilizzando batterie esterne ed elettricamente sconnesse dal veicolo oggetto della sanificazione.

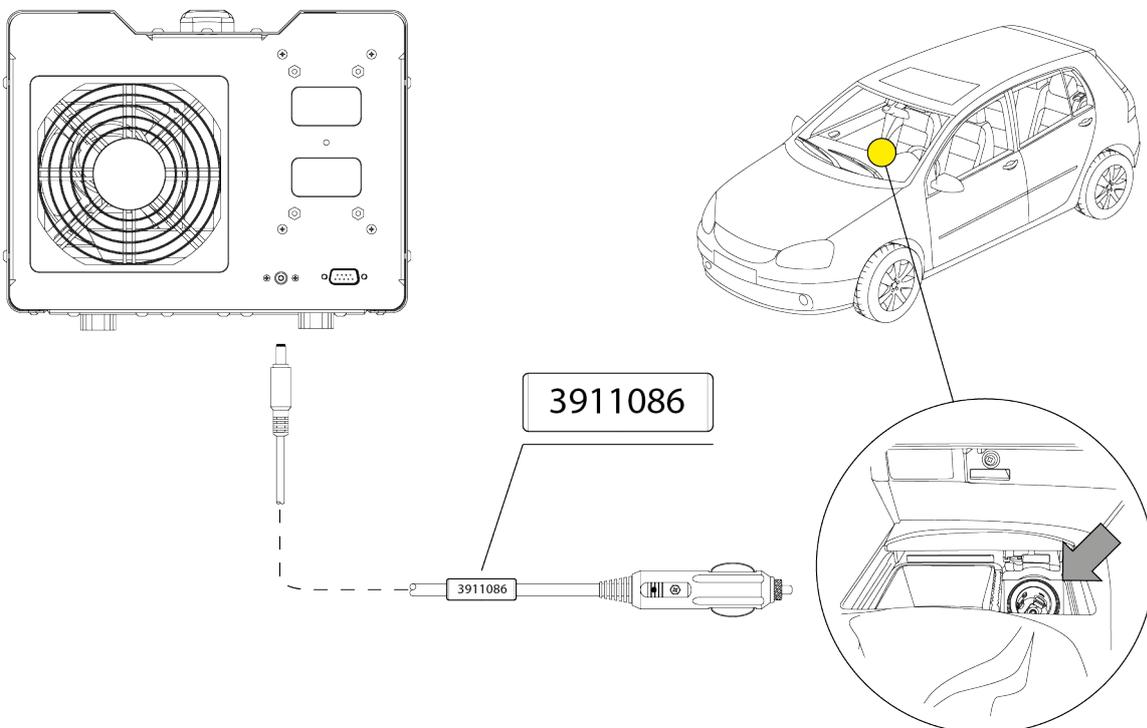
13.1 Cavo Accendisigari

L'alimentazione può essere prelevata dalla batteria del veicolo in esame grazie ad un opportuno cablaggio da collegare a SANITIZER SNT-O3 tramite il connettore **12 V**.

ATTENZIONE

L'utilizzo di cavi di alimentazione diversi da quello fornito in dotazione potrebbe danneggiare SANITIZER SNT-O3 ed esporre a rischio di lesione l'operatore.

Utilizzare esclusivamente il cavo fornito in dotazione (cod.3911086).



AVVISO

L'immagine è a solo scopo di esempio: la posizione della presa accendisigari può cambiare a seconda del veicolo in esame.

Fare sempre riferimento alla documentazione fornita dal costruttore del veicolo per la localizzazione ed il corretto accesso alla presa accendisigari.

AVVISO

Assicurarsi che la presa accendisigari sia alimentata anche con chiave di accensione in posizione OFF (quadro comandi spento).

Procedere come segue:

1. Collegare il cavo accendisigari al connettore 12 V.
2. Collegare il cavo accendisigari all'accendisigari del veicolo in esame.

Il LED verde sul connettore per la presa accendisigari si accende.

Il LED verde ed il LED rosso di SANITIZER SNT-O3 lampeggiano 5 volte, poi il LED rosso resta acceso fisso.

13.2 Alimentazione da Rete Elettrica

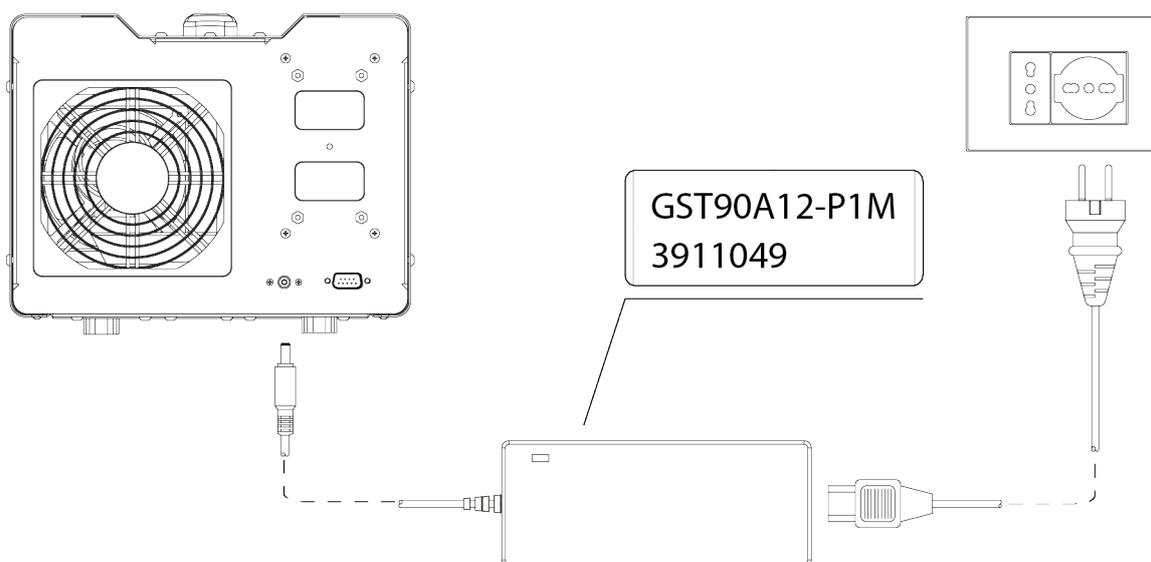
SANITIZER SNT-O3 può essere alimentato direttamente dalla rete elettrica tramite apposito alimentatore (optional).

ATTENZIONE

L'utilizzo di alimentatori diversi da quello indicato potrebbe danneggiare SANITIZER SNT-O3 ed esporre a rischio di lesione l'operatore.

Utilizzare esclusivamente l'alimentatore:

- **Modello: GST90A12-P1M**
- **Cod.:3911049**



Procedere come segue:

1. Innestare il cavo di alimentazione sull'alimentatore.

2. *Collegare il cavo dell'alimentatore al connettore **12 V**.*
3. *Collegare l'alimentatore ad una presa elettrica.*

Il LED verde ed il LED rosso di SANITIZER SNT-O3 lampeggiano 5 volte, poi il LED rosso resta acceso fisso.

14 ACCENSIONE - SPEGNIMENTO

SANITIZER SNT-O3 si accende automaticamente una volta connesso ad una delle fonti di alimentazione precedentemente descritte.

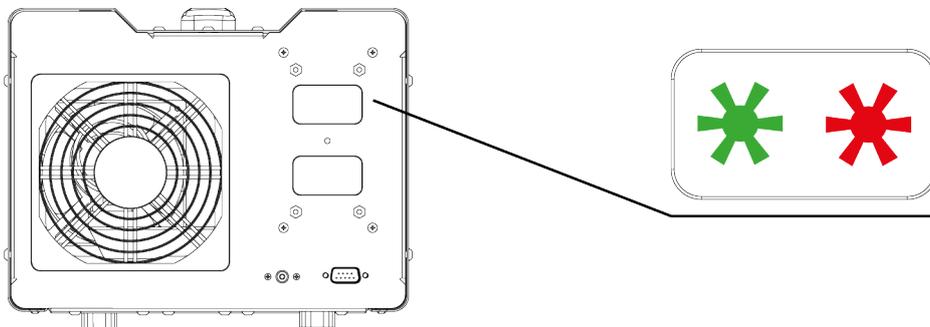
ATTENZIONE

Se i LED di SANITIZER SNT-O3 non funzionano correttamente l'operatore potrebbe non essere avvisato tempestivamente di un'anomalia.

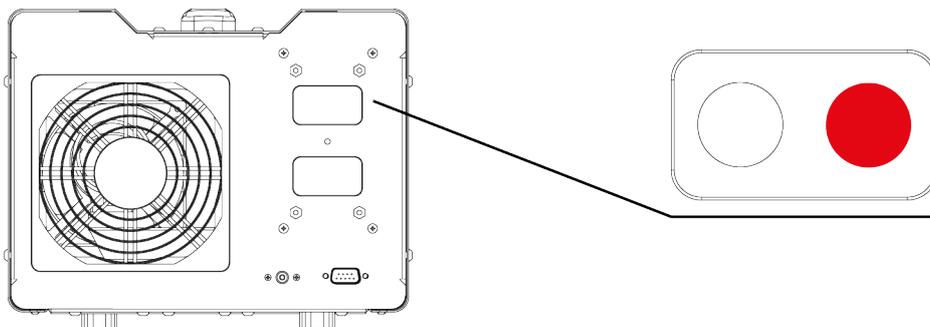
Verificare il corretto funzionamento dei LED di segnalazione ogni volta che si accende il dispositivo, ovvero ogni volta che si collega SANITIZER SNT-O3 alla fonte di alimentazione.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo USO.

All'accensione il LED verde ed il LED rosso lampeggiano 5 volte in maniera alternata.



In seguito, SANITIZER SNT-O3 si pone in attesa di comandi e segnala il suo stato mantenendo il LED rosso acceso fisso.



INFORMAZIONI

Se all'accensione è presente un'anomalia oppure è necessario eseguire un'operazione di manutenzione programmata, SANITIZER SNT-O3 sostituisce il LED rosso acceso fisso con un'opportuna segnalazione.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo SEGNALAZIONI VIA LED.

Il dispositivo è pronto per iniziare la sanificazione.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo ALIMENTAZIONE.

Per spegnere SANITIZER SNT-O3 è necessario disconnetterlo dalla fonte di alimentazione.

15 COMUNICAZIONE

SANITIZER SNT-O3 comunica con il radiocomando fornito in dotazione e con l'unità di visualizzazione via Bluetooth.

Le unità di visualizzazione con le quali SANITIZER SNT-O3 può comunicare sono:

- *smartphone**
- *AXONE NEMO ***
- *AXONE NEMO 2 ***

(*) *Previa installazione dell'apposita app.*

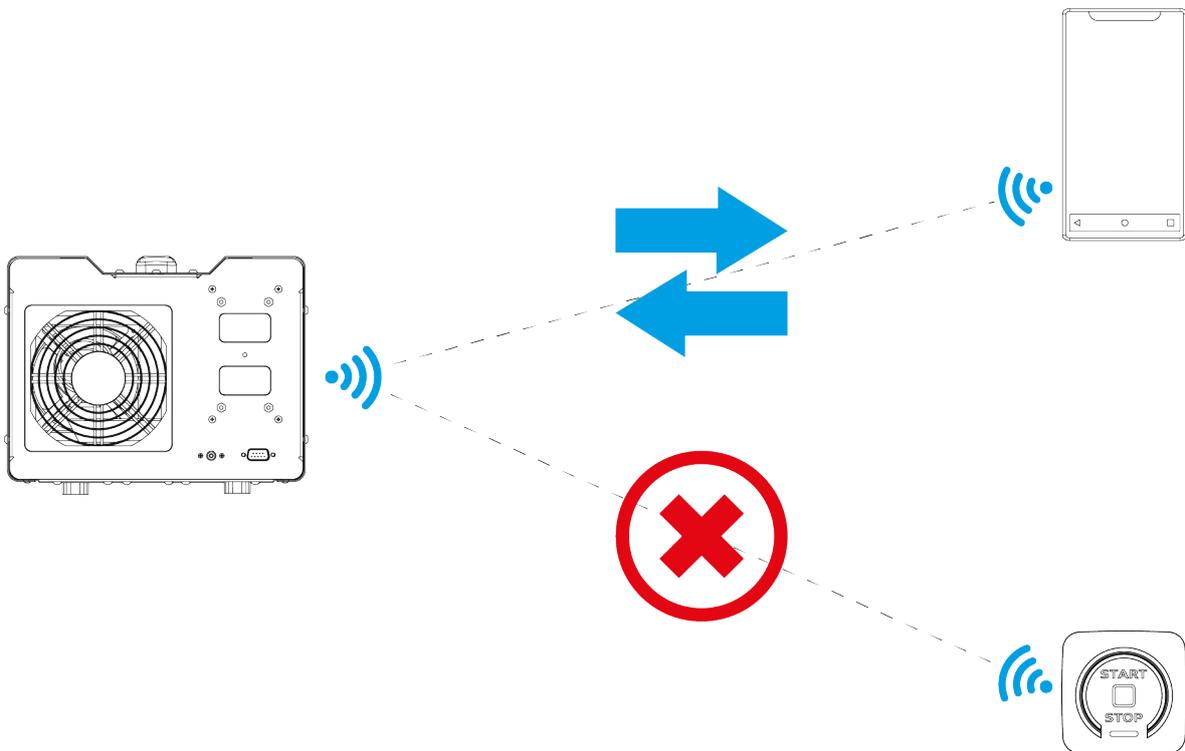
(**) *Prodotto TEXA S.p.A.*

INFORMAZIONI

Per ottimizzare la comunicazione Bluetooth tra SANITIZER SNT-O3 e radiocomando od unità di visualizzazione, si consiglia di porsi a distanza ravvicinata (es.: in corrispondenza dei finestrini) quando il sanificatore è posto all'interno di un veicolo o di un ambiente da sanificare.

SANITIZER SNT-O3 comunica con un solo dispositivo (radiocomando od unità di visualizzazione) alla volta.

Ad esempio: non è possibile utilizzare il radiocomando se SANITIZER SNT-O3 è collegato ad uno smartphone.



In questo caso, per poter utilizzare il radiocomando, è prima necessario interrompere il collegamento con lo smartphone, ad esempio chiudendo l'app o disattivando il Bluetooth.

INFORMAZIONI

Non è possibile comunicare con SANITIZER SNT-03 via cavo seriale.

Il connettore seriale RS232 dello strumento è riservato ad operazioni di tipo assistenziale.

15.1 Radiocomando

La configurazione della comunicazione tra il radiocomando ed SANITIZER SNT-03 è automatica al primo utilizzo del radiocomando.

INFORMAZIONI

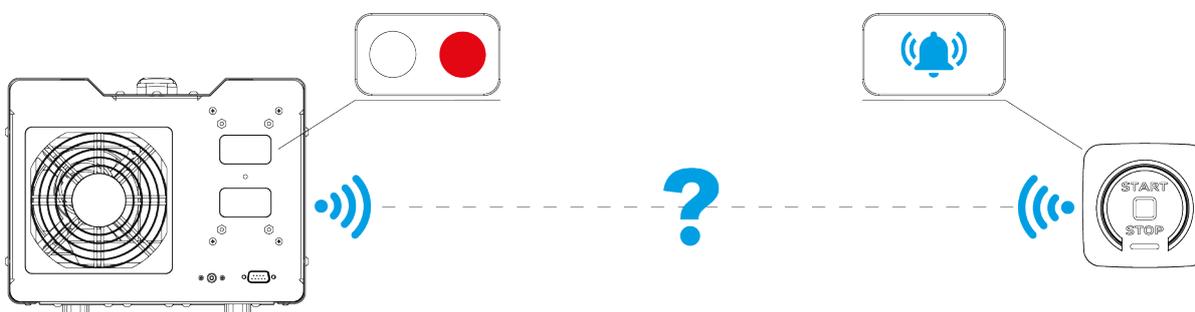
Per una corretta configurazione della comunicazione tra il radiocomando ed SANITIZER SNT-03 è necessario che:

- la batteria sia inserita nel radiocomando;
- sia acceso un solo SANITIZER SNT-03 per volta;
- SANITIZER SNT-03 non stia già comunicando con un'unità di visualizzazione (es.: smartphone).

Procedere come segue:

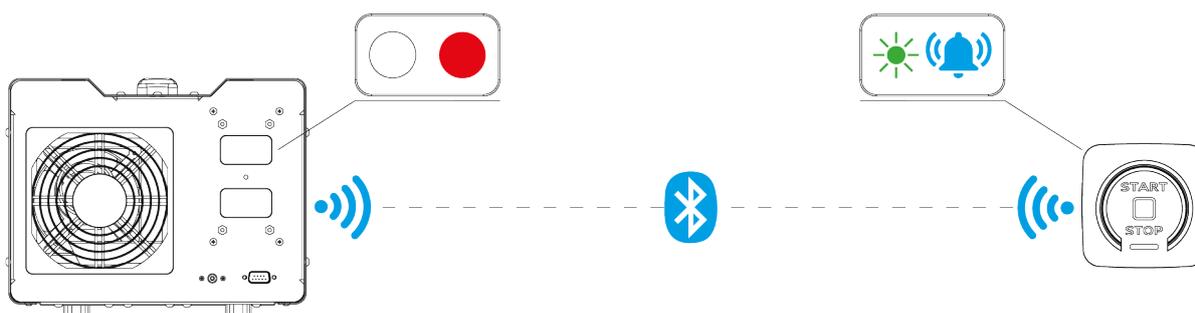
1. Alimentare SANITIZER SNT-03
2. Attendere che il LED rosso di SANITIZER SNT-03 resti acceso fisso.
3. Premere il pulsante del radiocomando.

Il buzzer integrato emette 1 bip.



Se la configurazione ha avuto successo, il radiocomando inizia il ciclo di lampeggi relativo alla selezione del volume dell'ambiente da sanificare.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo **RADIOCOMANDO: COMANDI E SEGNALAZIONI**.



Se la configurazione non ha avuto successo, il LED rosso del radiocomando lampeggia 3 volte ed il buzzer emette 1 bip prolungato.

In caso di necessità è possibile cancellare l'associazione radiocomando - SANITIZER SNT-O3.

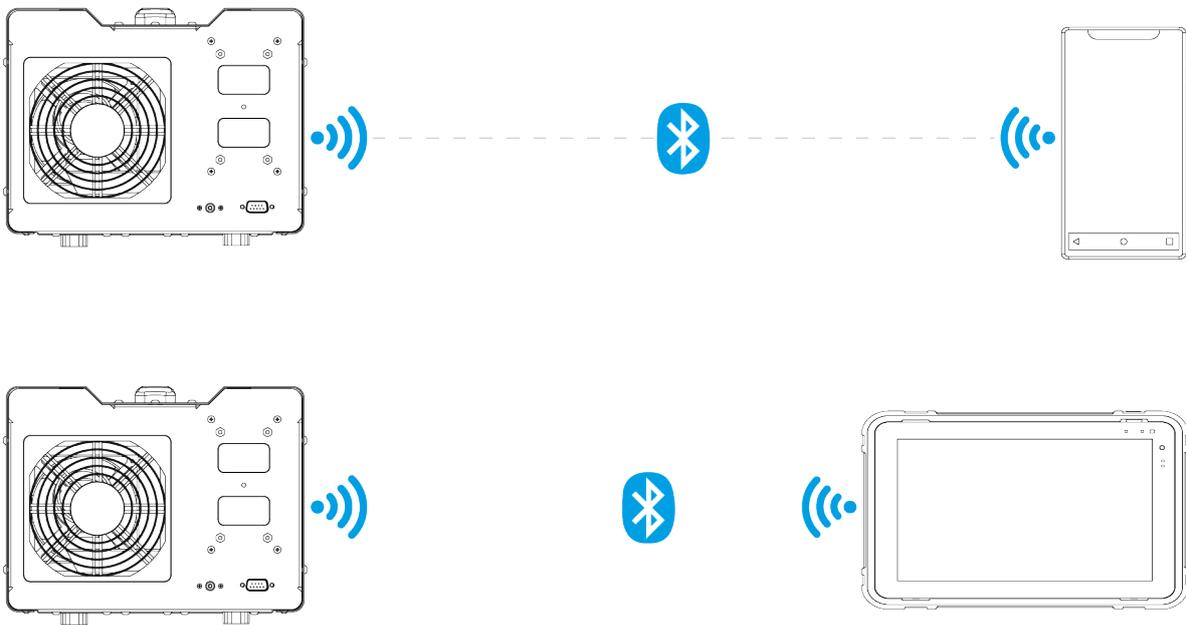
Procedere come segue:

1. *Tenere premuto il pulsante per più di 5 secondi e poi rilasciare.*

Il LED verde del radiocomando esegue 2 lampeggi lunghi e sono emessi 2 bip lunghi.

15.2 Unità di Visualizzazione

La comunicazione tra SANITIZER SNT-O3 e l'unità di visualizzazione deve essere configurata tramite l'apposita funzione software prima di qualsiasi tipo di operazione.



INFORMAZIONI

Assicurarsi che il Bluetooth sia attivo prima di avviare la configurazione della comunicazione tra SANITIZER SNT-O3 e lo smartphone.

INFORMAZIONI

Per eseguire correttamente la configurazione della comunicazione è necessario utilizzare il numero di serie riportato sulla targa dati di SANITIZER SNT-O3.

Procedere come segue:

1. *Alimentare SANITIZER SNT-O3.*
2. *Accendere l'unità di visualizzazione.*
3. *Avviare l'app o il software di diagnosi.*
4. *Avviare la funzione di configurazione della comunicazione.*
5. *Seguire le istruzioni fornite a video.*



Per maggiori informazioni consultare il manuale operativo del software.

16 RADIOCOMANDO: COMANDI E SEGNALAZIONI

Il radiocomando permette di utilizzare SANITIZER SNT-O3 senza il bisogno di un'unità di visualizzazione.

INFORMAZIONI

L'uso del radiocomando permette di sanificare ambienti (veicoli, stanze ecc.) fino ad un volume massimo di 12 m³.

Oltre i 12 m³ e fino a 120 m³ si rende necessario l'utilizzo di SANITIZER SNT-O3 tramite app o software.

L'uso del radiocomando per sanificare ambienti (veicoli, stanze ecc.) con volume maggiore di 12 m³ potrebbe comportare l'inefficacia della sanificazione.

Il radiocomando invia un differente comando a SANITIZER SNT-O3 a seconda della durata della pressione esercitata sul pulsante.

L'invio di ogni comando è seguito da specifiche segnalazioni acustiche e luminose tramite il buzzer ed i LED del radiocomando.

Comando	Pressione	Segnalazione
avvia comunicazione tra radiocomando e SANITIZER SNT-O3	breve (minore di 5 secondi)	
seleziona volume dell'ambiente da sanificare		Dipendente dal volume selezionato. Vedi: <i>Selezione del Volume</i>
arresta sanificazione		
cancella associazione Bluetooth tra radiocomando e SANITIZER SNT-O3 ¹	prolungata (maggiore di 5 secondi)	 +  x2* (* <i>Lampeggio e bip lunghi</i>)
conferma sostituzione filtri ²	lunga (maggiore di 15 secondi)	  +    (* <i>Lampeggio alternato per 3 secondi.</i>)

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni consultare il capitolo COMUNICAZIONE.

⁽²⁾ Per maggiori informazioni consultare il capitolo MANUTENZIONE.

Oltre ai comandi, sono fornite anche una serie di avvisi:

Avviso	Segnalazione
conferma comando ricevuto correttamente da parte di SANITIZER SNT-O3	 + 
avviso manutenzione programmata ²	 +      Vedi: <i>Avviso Manutenzione Programmata</i>
batteria in esaurimento	Il LED arancione lampeggia al posto del LED verde in tutte le segnalazioni. Se la carica della batteria è inferiore al 10%, alla pressione del pulsante ricevo la segnalazione di errore.
errore	   +  [*] (*) <i>bip di durata 3 secondi</i>
auto test (dopo sostituzione batteria)	           +     poi  [*] (*) <i>lampeggio per 60 secondi, poi standby</i>

⁽²⁾ Per maggiori informazioni consultare il capitolo **MANUTENZIONE**.

 = LED verde lampeggiante.  = LED rosso lampeggiante.

 = bip.

16.1 Selezione Volume

Dopo aver avviato comunicazione con SANITIZER SNT-O3, il radiocomando permette di selezionare il volume dell'ambiente da sanificare scegliendo tra:

- 2 m³
- 4 m³
- 8 m³
- 12 m³

Ogni volume è identificato da una specifica segnalazione del LED verde e del buzzer.

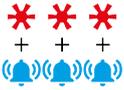
La selezione avviene premendo brevemente il pulsante entro i 3 secondi successivi alla segnalazione relativa al volume desiderato.

INFORMAZIONI

Se la pressione del pulsante avviene durante il lampeggio, il comando è ignorato.

Se la pressione si protrae, è inviato automaticamente il comando di avvio sanificazione.

Dopo la pressione del pulsante, il radiocomando dà conferma di aver ricevuto la selezione ed ha inizio la sanificazione.

Segnalazione	Volume m ³	Tempo attesa selezione	Conferma selezione ricevuta
	2 m ³	3 s	
	4 m ³		
	8 m ³		
	12 m ³		

 = LED rosso lampeggiante.  = LED verde lampeggiante.

 = bip.

INFORMAZIONI

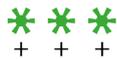
Il radiocomando ripete l'intero ciclo di lampeggi (da 1 a 4) due volte.

Se durante questo lasso di tempo non è eseguita nessuna selezione, il radiocomando si pone in standby.

Esempio: selezione del volume corretto per sanificare una stanza di circa 7 m³

1. Premere il pulsante.

Il pulsante dà la segnalazione: 



2. Attendere la segnalazione: 

3. Premere il pulsante entro 3 secondi dall'ultimo lampeggio.



4. Il pulsante dà la segnalazione: 

È stato selezionato il 8 m³ per la sanificazione.

SANITIZER SNT-O3 avvia la sanificazione.

16.2 Avviso Manutenzione Programmata

Il radiocomando utilizza una specifica segnalazione per avvisare della necessità di eseguire a breve una delle seguenti operazioni di manutenzione programmata:

- *sostituzione filtri*
- *sostituzione del sensore ozono*
- *sostituzione del generatore ozono*

La segnalazione è:

 +  = Il LED rosso lampeggia in maniera prolungata e sono emessi 5 bip ravvicinati.

Il radiocomando propone questa segnalazione subito dopo la selezione del volume.

Dopo la segnalazione, il radiocomando si pone in standby e la sanificazione non inizia.

A questo punto è possibile premere nuovamente il pulsante e selezionare nuovamente il volume desiderato.

La sanificazione sarà avviata normalmente a patto che nel frattempo SANITIZER SNT-O3 non sia stato spento.

INFORMAZIONI

La segnalazione è riproposta ad ogni nuova accensione di SANITIZER SNT-O3 , fino a quando l'operazione di manutenzione non è eseguita e ne è stata data conferma.

17 SEGNALAZIONI VIA LED

SANITIZER SNT-O3 utilizza i LED con cui è equipaggiato per fornire diverse informazioni:

Segnalazione	Significato
 * (*) <i>Lampeggio simultaneo</i>	Accensione (collegamento di SANITIZER SNT-O3 all'alimentazione)
	Attesa comandi
	Sanificazione in corso
	Sanificazione conclusa correttamente
 (*) <i>Lampeggio veloce</i>	Avviso richiesta sostituzione filtri ¹
 (*) <i>Lampeggio veloce simultaneo</i>	Avviso richiesta sostituzione sensore ozono o generatore ozono ¹
 (*) <i>Accesi fisso per 10 secondi</i>	Sostituzione filtri avvenuta ²
 (*) <i>Lampeggio veloce</i>	Anomalia

 = LED rosso acceso fisso.  = LED rosso lampeggiante.

 = LED verde acceso fisso.  = LED verde lampeggiante.

⁽¹⁾ Per maggiori informazioni consultare il capitolo **MANUTENZIONE**.

⁽²⁾ L'avvenuta sostituzione è confermata tramite la pressione lunga (maggiore di 15 secondi) del pulsante.

18 USO

AVVERTENZA



L'ozono è tossico e irritante principalmente per le vie respiratorie (concentrazione > 0,3 ppm), leggermente per gli occhi e raramente per la pelle.

L'esposizione prolungata può comportare gravi lesioni.

Per evitare tali lesioni è mandatorio:

- attenersi alle misure di sicurezza riportate nei capitoli **REGOLE DI SICUREZZA**;
- eseguire i controlli preliminari alla sanificazione;
- attenersi alla procedura di utilizzo;
- eseguire i controlli post sanificazione.

In particolare:

- non procedere alla sanificazione se anche uno solo dei controlli preliminari dà esito negativo;
- non lasciare il dispositivo collegato all'alimentazione se non è in programma un uso immediato;
- ove possibile, disconnettere sempre il dispositivo dall'alimentazione dopo l'uso.

AVVISO

L'ozono è altamente reattivo.

L'esposizione protratta e ripetuta ad alte concentrazioni di ozono può avere un'azione decolorante su plastiche e tessuti ed ossidante su metalli e plastiche.

Non ripetere più volte a breve distanza la sanificazione dell'ambiente.

INFORMAZIONI

L'esposizione alle alte percentuali di ozono necessarie alla sanificazione degli ambienti potrebbe ossidare lo chassis in inox del dispositivo, tuttavia ciò non compromette il buon funzionamento dello stesso.

Si ricorda la definizione di "ambiente" utilizzata in questo manuale:

- **Ambiente:** qualsiasi vano di un veicolo (es.: abitacolo, portabagagli, ecc.), sia esso dedicato al trasporto di persone, animali, vegetali o beni, compresi container di dimensione massima 120 m³; qualsiasi luogo chiuso, sia esso dedicato all'uso da parte di persone (es.: camera d'albergo) o allo stoccaggio di beni (es.: magazzino) di dimensione massima 120 m³.

18.1 Controlli Preliminari alla Sanificazione

Prima di avviare la procedura di sanificazione è necessario assicurarsi che:

- *all'interno dell'ambiente da sanificare non siano presenti:*
 - *esseri viventi;*
 - *cavi spellati che potrebbero produrre scintille;*
 - *elementi surriscaldati che potrebbero innescare combustioni (es.: accendini ad incandescenza accesi od ancora caldi);*
 - *fiamme libere di nessun tipo (es.: mozziconi ancora accesi di sigaretta, candele);*
- *tutte le prese d'aria dell'ambiente (es.: finestrini, portiere, portellone portabagagli, tetto panoramico, capotta, porte, finestre ecc.) siano chiuse;*
- *SANITIZER SNT-O3 e le sue parti removibili siano integre (es.: cavo di alimentazione);*
- *non vi siano evidenti ostruzioni alle grate poste a protezione di filtri e ventole;*
- *filtri e sensore oggetto di sostituzione periodica non abbiano raggiunto il loro termine di vita;*
- *l'impianto di climatizzatore sia spento;*
- *il veicolo abbia il freno di stazionamento inserito.*

INFORMAZIONI

La cattiva tenuta d'aria da parte dell'ambiente da sanificare (es.: guarnizioni difettose, apertura di porte o finestrini ecc.) potrebbe comportare all'inefficacia della sanificazione.

SANITIZER SNT-O3 non è in grado di rilevare perdite di tenuta d'aria da parte dell'ambiente da sanificare.

È compito dell'operatore assicurarsi della buona tenuta d'aria dell'ambiente oggetto di sanificazione

18.2 Sanificazione

La sanificazione dell'ambiente ed il ripristino della corretta concentrazione di ossigeno e ozono sono completamente automatiche.

Avvio e arresto della sanificazione possono essere comandati sia via radiocomando che tramite app o software.

Per maggiori informazioni sull'utilizzo di SANITIZER SNT-O3 tramite app o software consultare il capitolo APP E SOFTWARE.

Di seguito è riportata la procedura di utilizzo tramite radiocomando (modalità *stand alone*).

Procedere come segue:

1. Posizionare SANITIZER SNT-O3 all'interno dell'ambiente da sanificare:

- *in prossimità della fonte di alimentazione;*
- *su una superficie piana dalla quale non possa cadere;*
- *in modo tale che sia garantito almeno mezzo metro di distanza tra ventole e eventuali pareti;*

INFORMAZIONI

Nella sanificazione di un veicolo è consigliabile posizionare SANITIZER SNT-03 all'interno dell'abitacolo.

Se si posiziona SANITIZER SNT-03 nel portabagagli di un veicolo, assicurarsi di aver rimosso o represso la capelliera.

2. Alimentare SANITIZER SNT-03.

Il LED verde ed il LED rosso di SANITIZER SNT-03 lampeggiano 5 volte simultaneamente.

In seguito, il LED rosso resta acceso fisso.

INFORMAZIONI

In caso di utilizzo di SANITIZER SNT-03 su un veicolo:

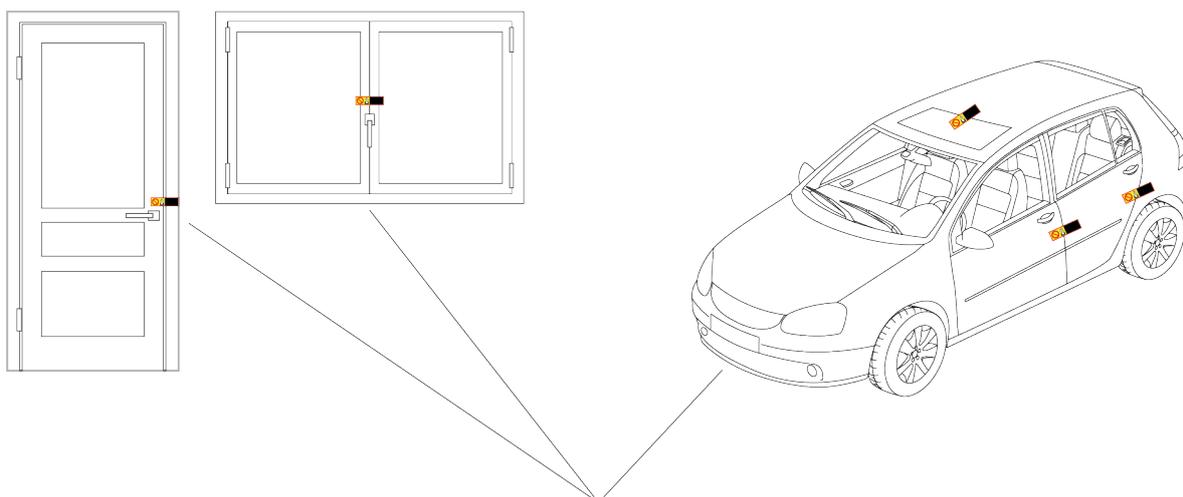
- *alimentare SANITIZER SNT-03 tramite il cavo accendisigari;*
- *mantenere il motore acceso per l'intera durata della sanificazione;*
- *mantenere il ricircolo d'aria interno con ventola impostata al minimo e ad una temperatura di circa 23 °C per l'intera durata della sanificazione.*

In caso di utilizzo di SANITIZER SNT-03 in una stanza:

- *alimentare SANITIZER SNT-03 tramite alimentatore di rete.*

3. Uscire dall'ambiente da sanificare.

4. Apporre gli adesivi di segnalazione sanificazione in corso forniti in dotazione sugli accessi all'ambiente in modo che siano ben visibili.



5. Premere il pulsante del radiocomando e selezionare il volume dell'ambiente da sanificare.

Il LED rosso di SANITIZER SNT-O3 inizia a lampeggiare.

SANITIZER SNT-O3 avvia la sanificazione.

6. Attendere il termine della sanificazione.

Il termine della sanificazione coincide con l'arresto di SANITIZER SNT-O3 ed è indicato dallo spegnimento del LED rosso e dall'accensione del LED verde di SANITIZER SNT-O3.

7. Areare abbondantemente l'ambiente per qualche minuto (es.: aprire porte, portiere, portellone ecc.).

8. Accedere all'ambiente sanificato indossando adeguati DPI.

9. Rimuovere l'alimentazione da SANITIZER SNT-O3.

10. Rimuovere SANITIZER SNT-O3 dall'ambiente sanificato.

18.3 Controlli Post-Sanificazione

Al termine della procedura di sanificazione è necessario assicurarsi che:

- *SANITIZER SNT-O3 e le sue parti removibili siano integre (es.: cavo di alimentazione);*
- *non vi siano evidenti ostruzioni alle grate poste a protezione di filtri e ventole.*

19 ARRESTO D'EMERGENZA

La sanificazione può essere interrotta in qualsiasi momento anche in uno dei seguenti modi:

- *premendo il pulsante del radiocomando;*
- *premendo sull'apposita icona presente nell'app o nel software.*

INFORMAZIONI

La chiusura dell'app software o del software non arresta la sanificazione.

Attenersi alla procedura sotto riportata.

SANITIZER SNT-O3 arresta automaticamente la sanificazione in caso di guasto od anomalia.

La segnalazione d'errore avviene tramite il lampeggio veloce del LED rosso di SANITIZER SNT-O3 e tramite appositi messaggi sull'unità di visualizzazione.

Procedere come segue:

1. *Se necessario, arrestare la sanificazione tramite radiocomando, app o software.*
2. *Aprire con cautela uno o più accessi all'ambiente (es.: portiere, porte).*
3. *Areare l'ambiente per un minimo di 30 minuti.*
4. *Accedere all'ambiente indossando un'adeguata maschera di protezione.*
5. *Rimuovere l'alimentazione da SANITIZER SNT-O3.*
6. *Rimuovere SANITIZER SNT-O3 dall'ambiente sanificato.*
7. *Contattare l'Assistenza Tecnica.*

20 APP E SOFTWARE

L'utilizzo di SANITIZER SNT-O3 in abbinamento ad uno smartphone su cui è installata l'apposita app mette a disposizione una serie di funzionalità aggiuntive non disponibili nell'utilizzo con il solo radiocomando.

Oltre ad avviare ed interrompere la sanificazione, grazie alla app è possibile:

- *conoscere la fase della sanificazione in corso;*
- *monitorare parametri quali:*
 - *temperatura*
 - *umidità*
 - *tempo rimanente al termine della sanificazione*
- *conoscere il tempo rimanente prima della sostituzione dei filtri*
- *ottenere segnalazioni in caso di malfunzionamenti;*

Sono inoltre disponibili specifiche funzioni che permettono di:

- *generare un documento PDF stampabile che certifica l'avvenuta corretta sanificazione del mezzo;*
- *indicare un valore di riferimento per il volume dell'ambiente da sanificare, sia esso l'abitacolo di un veicolo o una stanza d'albergo, in modo da ottimizzare la sanificazione;*
- *pianificare la sanificazione ad un orario prestabilito, ad esempio per sanificare un'ambiente mentre non è utilizzato.*

AVVERTENZA

In caso di avvio ritardato della sanificazione è sempre e comunque fondamentale attenersi alla procedura e alle indicazioni di sicurezza riportate nel capitolo USO.

In ambito automotive, in aggiunta alle funzioni messe a disposizione dall'app, l'utilizzo di SANITIZER SNT-O3 in abbinamento ad unità di visualizzazione e VCI (Vehicle Communication Interface) TEXA permette di eseguire operazioni quali, ad esempio:

- *attivazione del riciclo aria;*
- *attivazione della ventola;*
- *disattivazione dell'impianto A/C.*

INFORMAZIONI

La possibilità di sfruttare determinate risorse del software di diagnosi dipende dal veicolo sul quale si sta operando.

INFORMAZIONI

La cattiva tenuta d'aria da parte dell'ambiente da sanificare (es.: guarnizioni difettose, apertura di porte o finestrini ecc.) potrebbe comportare all'inefficacia della sanificazione.

App e software sono in grado determinare automaticamente la migliore strategia di sanificazione, tuttavia non possono rilevare eventuali perdite di tenuta d'aria da parte dell'ambiente da sanificare.

È compito dell'operatore assicurarsi della buona tenuta d'aria dell'ambiente oggetto di sanificazione.

INFORMAZIONI

Oltre i 12 m³ e fino a 120 m³ si rende necessario l'utilizzo di SANITIZER SNT-O3 tramite app o software.

L'uso del radiocomando per sanificare ambienti (veicoli, stanze ecc.) con volume maggiore di 12 m³ potrebbe comportare l'inefficacia della sanificazione.

20.1 Aggiornamento Firmware

L'aggiornamento firmware di SANITIZER SNT-O3 avviene tramite un'apposita funzione software e necessita della connessione all'unità di visualizzazione.

INFORMAZIONI

A prescindere dal tipo di unità di visualizzazione, durante l'aggiornamento:

- non spegnere SANITIZER SNT-O3;
- non spegnere l'unità di visualizzazione;
- non interrompere la connessione tra SANITIZER SNT-O3 e unità di visualizzazione.

Procedere come segue:

1. Alimentare SANITIZER SNT-O3.
2. Aprire l'app / avviare il software di diagnosi.
3. Accedere alla funzione di aggiornamento firmware.
4. Seguire le istruzioni fornite a video.



Per maggiori informazioni consultare il manuale operativo del software.

21 MANUTENZIONE

Perché SANITIZER SNT-O3 funzioni in maniera corretta e sicura è necessario provvedere alle operazioni di manutenzione.

AVVISO



La mancata corretta manutenzione del dispositivo potrebbe causarne il malfunzionamento.

L'operatore ha la responsabilità di provvedere alla corretta manutenzione del dispositivo secondo quanto riportato nel presente manuale.

Il dispositivo non permette di eseguire la sanificazione nel caso in cui le operazioni di manutenzione programmata non siano eseguite entro i termini indicati.

Sono oggetto di manutenzione programmata:

- *filtro a carboni attivi*
- *filtro anti polvere*
- *sensore ozono*
- *generatore di ozono*
- *batteria radiocomando*
- *fusibile cavo accendisigari*

L'avviso di richiesta manutenzione è indicato tramite:

- *lampeggio dei LED*
- *messaggio via app / software*

Alcune operazioni di manutenzione programmata devono essere eseguite da personale autorizzato.

Sostituzione	Frequenza	Avviso Richiesta Manutenzione	Eseguita da
Filtro a carboni attivi Filtro anti polvere	ogni 500 sanificazioni	<ul style="list-style-type: none"> • <i>lampeggio veloce del LED verde quando mancano meno di 50 sanificazioni alla sostituzione del filtro</i> • <i>messaggio via app / software</i> 	operatore
Batteria radiocomando	quando scarica	<ul style="list-style-type: none"> • <i>il LED arancione lampeggia al posto del LED verde in tutte le segnalazioni</i> 	operatore
Fusibile cavo accendisigari	in caso di rottura	--	operatore
Sensore ozono	ogni 3 anni	<ul style="list-style-type: none"> • <i>lampeggio veloce del LED verde e del LED rosso quando manca meno di 1 mese alla sostituzione del sensore</i> • <i>messaggio via app / software</i> 	Assistenza Tecnica / Rivenditore
Generatore di ozono	ogni 20000 ore di utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> • <i>lampeggio veloce del LED verde e del LED rosso quando mancano meno di 100 ore alla sostituzione del generatore</i> • <i>messaggio via app / software</i> 	Assistenza Tecnica / Rivenditore

21.1 Sostituzione Filtri

I filtri devono essere sostituiti assieme.

Nella procedura che segue i filtri saranno identificati come segue:

- **[A]**: filtro a carboni attivi (grigio-nero, struttura a nido d'ape)
- **[B]**: filtro anti polvere (bianco, struttura a tendina)

L'avviso di richiesta manutenzione avviene tramite:

- lampeggio veloce del LED verde quando mancano meno di 50 sanificazioni alla sostituzione del filtro
- messaggio via app / software

AVVERTENZA



Eeguire le operazioni di manutenzione senza scollegare SANITIZER SNT-O3 dall'alimentazione espone al rischio di lesioni.

Scollegare l'alimentazione prima di eseguire una qualsiasi delle operazioni descritte di seguito.

ATTENZIONE



La rimozione dei filtri lascia parzialmente esposte le ventole e loro strutture di sostegno.

- Non toccare le ventole o le loro lamiere;
- Non introdurre alcun oggetto all'interno di SANITIZER SNT-O3 tramite le ventole.

AVVISO



Il sensore di ozono è fissato al frontale e collegato all'elettronica all'interno di SANITIZER SNT-O3 mediante un cavo.

Nell'operazione di rimozione del frontale prestare la massima attenzione:

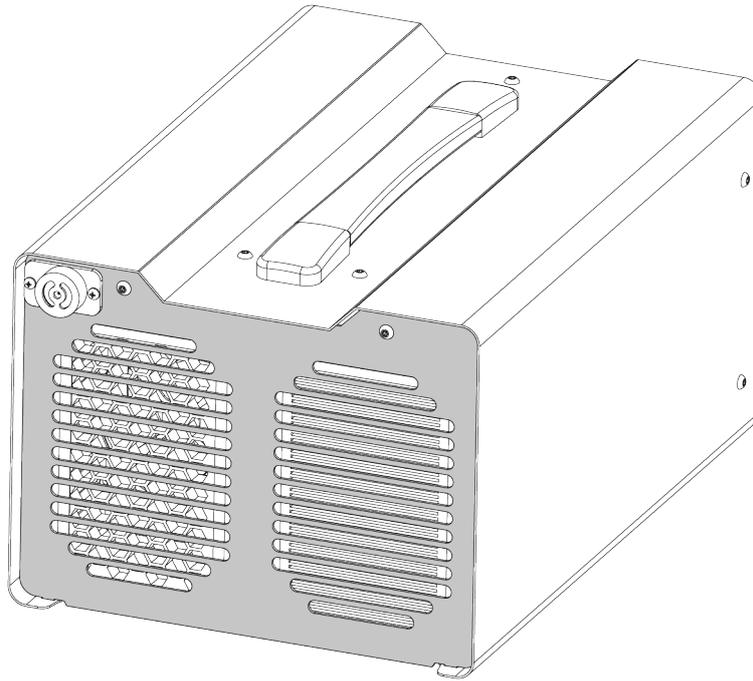
- non danneggiare il cavo;
- non tirare il cavo;
- non scollegare il connettore che collega il cavo al sensore;
- non danneggiare il sensore;
- non rimuovere il sensore dal frontale.

INFORMAZIONI

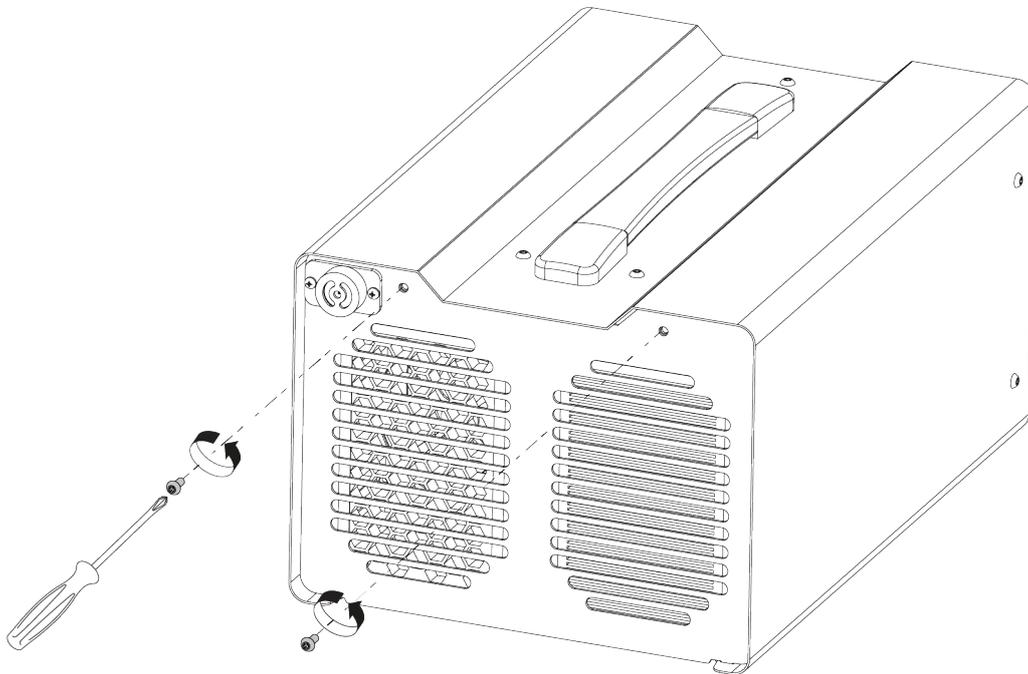
SANITIZER SNT-O3 impedisce l'avvio della sanificazione se questa operazione di manutenzione programmata non è eseguita.

Procedere come segue:

1. Posizionarsi davanti ai filtri.



2. Rimuovere le due viti che fissano il frontale.

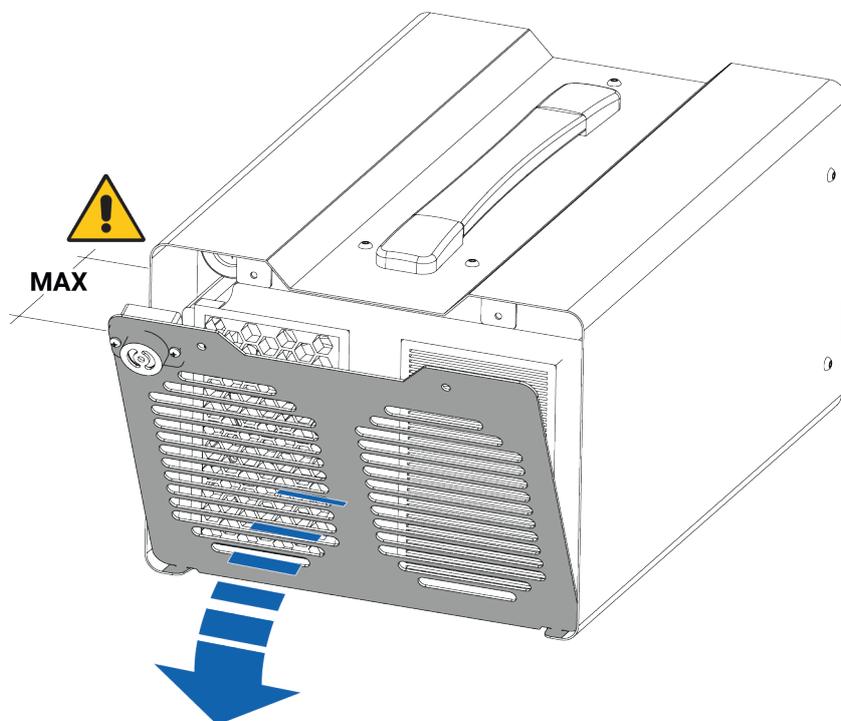


3. Abbassare il frontale.

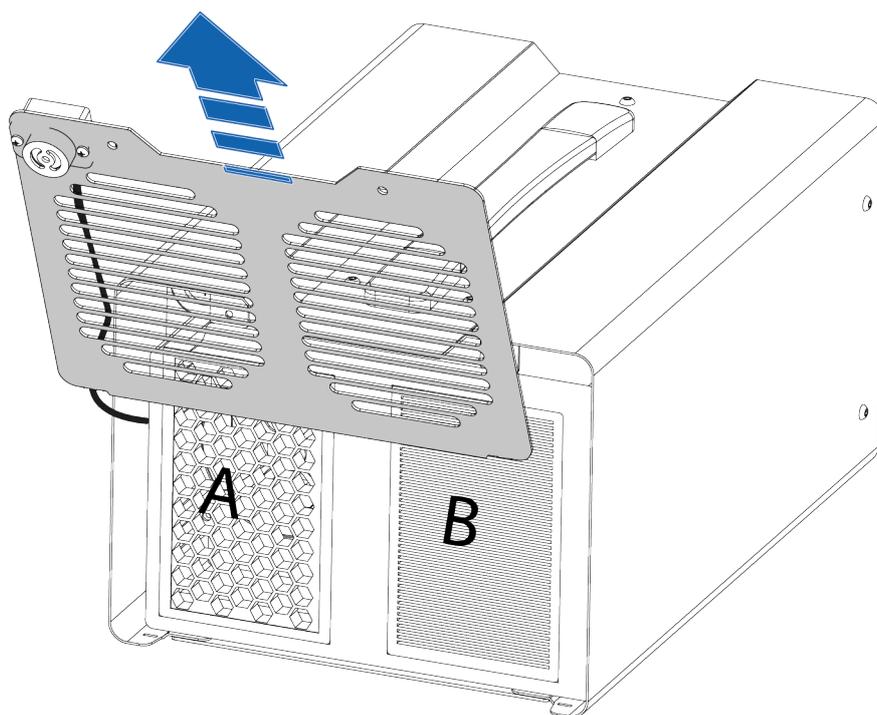
AVVISO



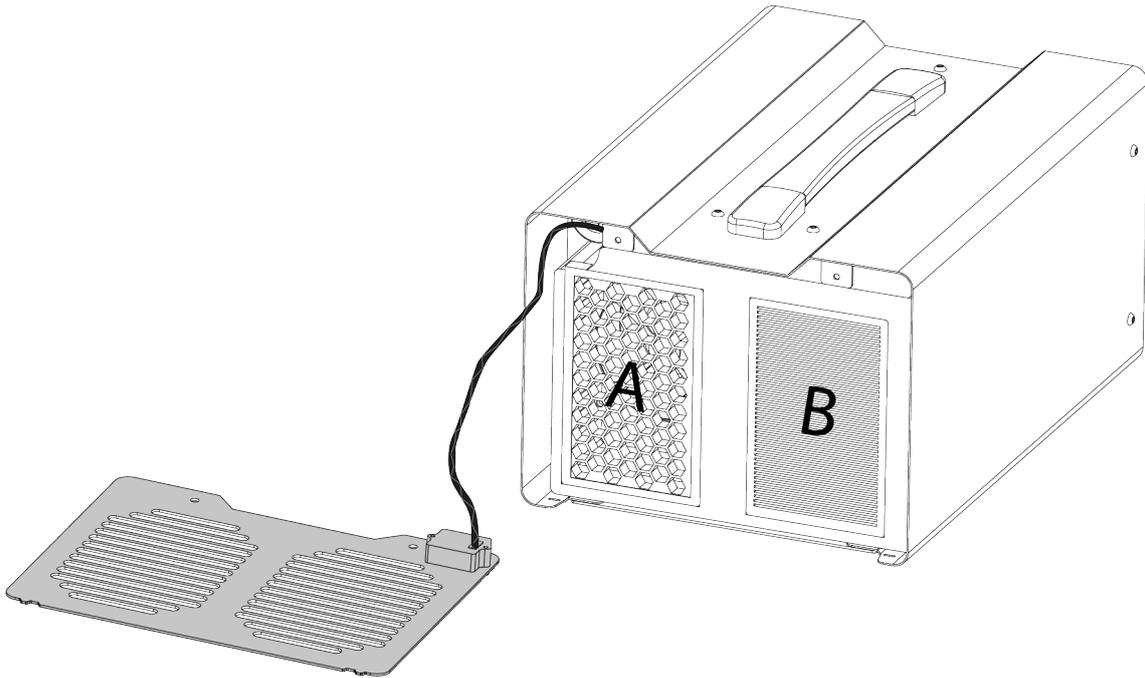
La base del frontale non è fissata tramite una cerniera e scende solo fino ad un certo angolo d'inclinazione. Non forzare il frontale oltre l'angolo massimo.



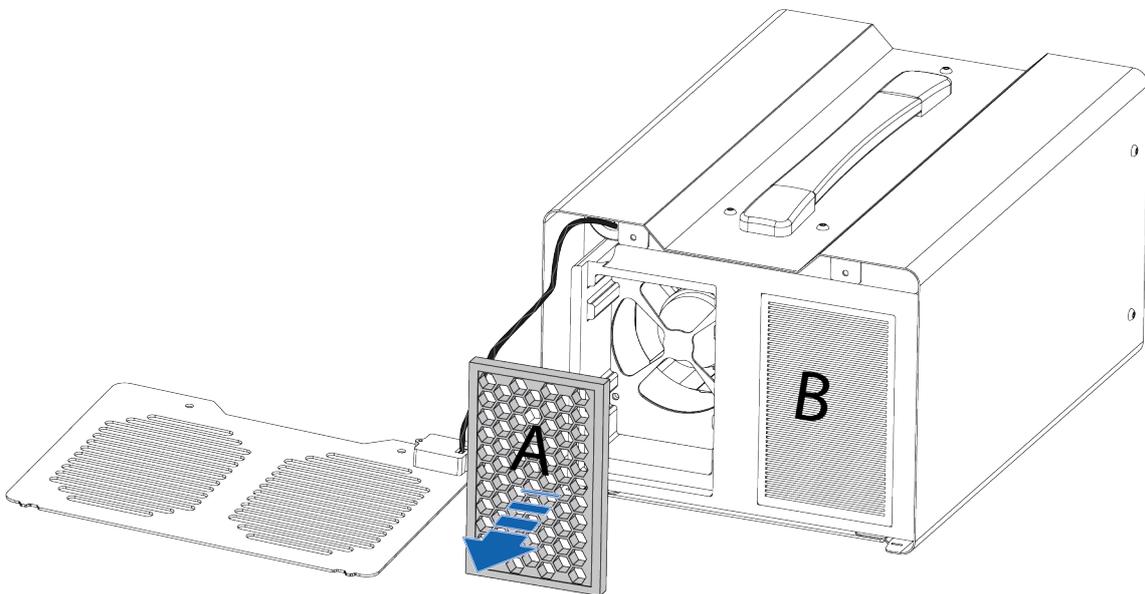
4. Sfilare il frontale.



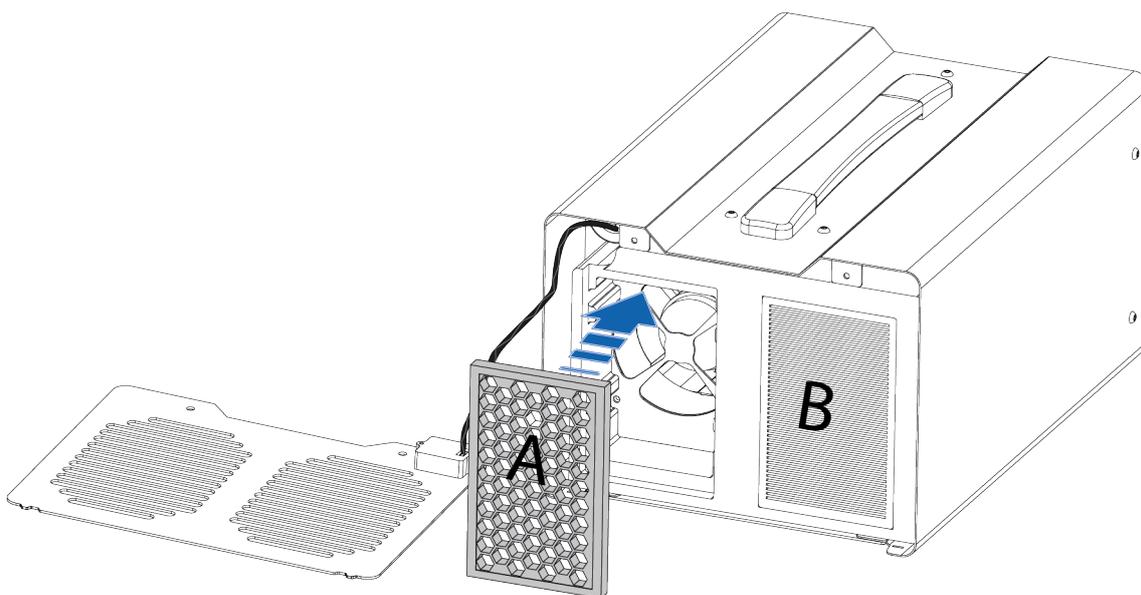
5. Posizionare il frontale in prossimità di SANITIZER SNT-O3 in modo che non possa cadere.



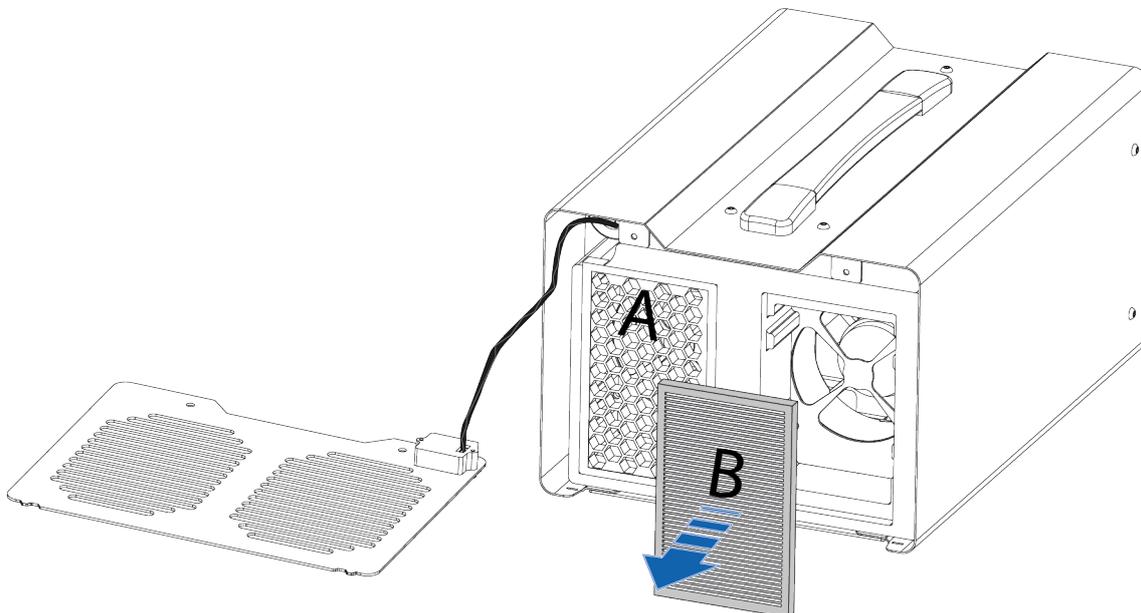
6. Estrarre il filtro [A] facendo attenzione a non danneggiarne l'alloggiamento.



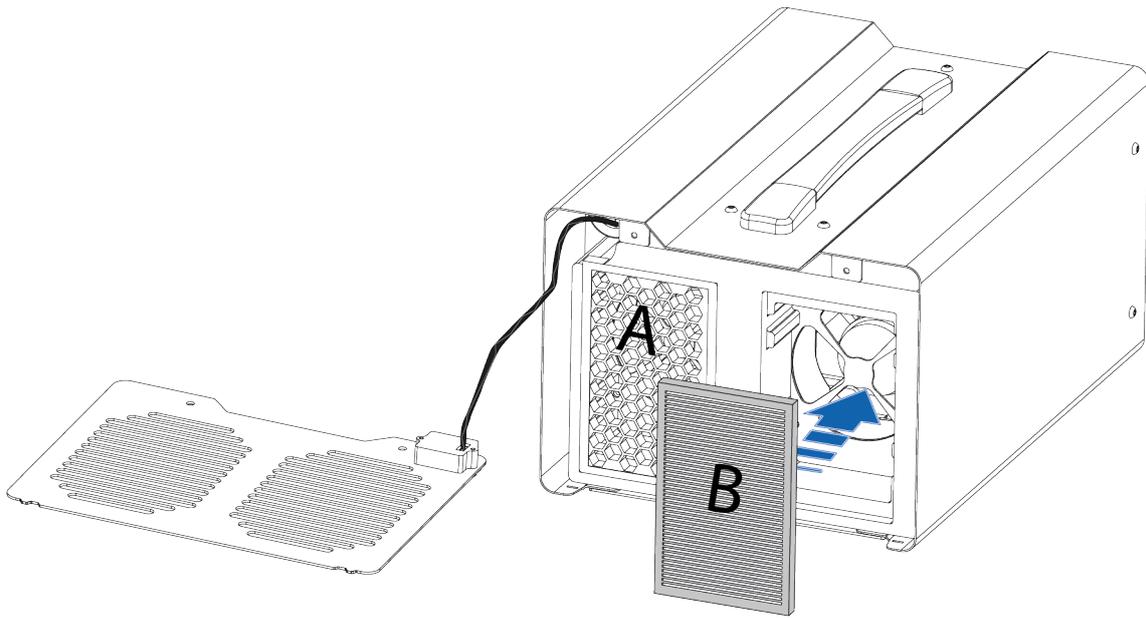
7. Posizionare il nuovo filtro avendo cura che sia ben inserito nel suo alloggiamento.



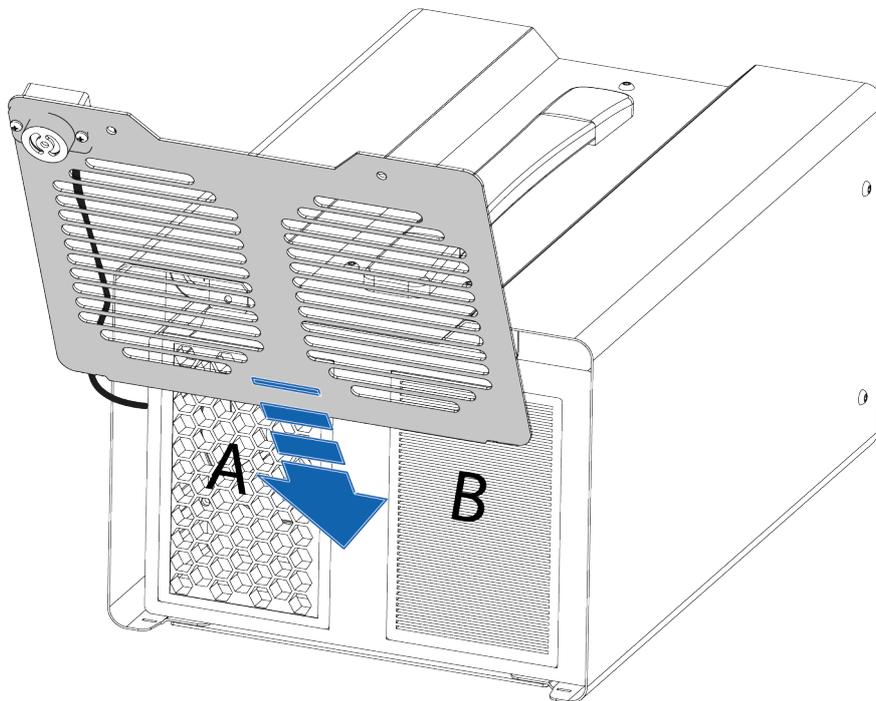
8. Estrarre il filtro [B] facendo attenzione a non danneggiarne l'alloggiamento.



9. Posizionare il nuovo filtro avendo cura che sia ben inserito nel suo alloggiamento.



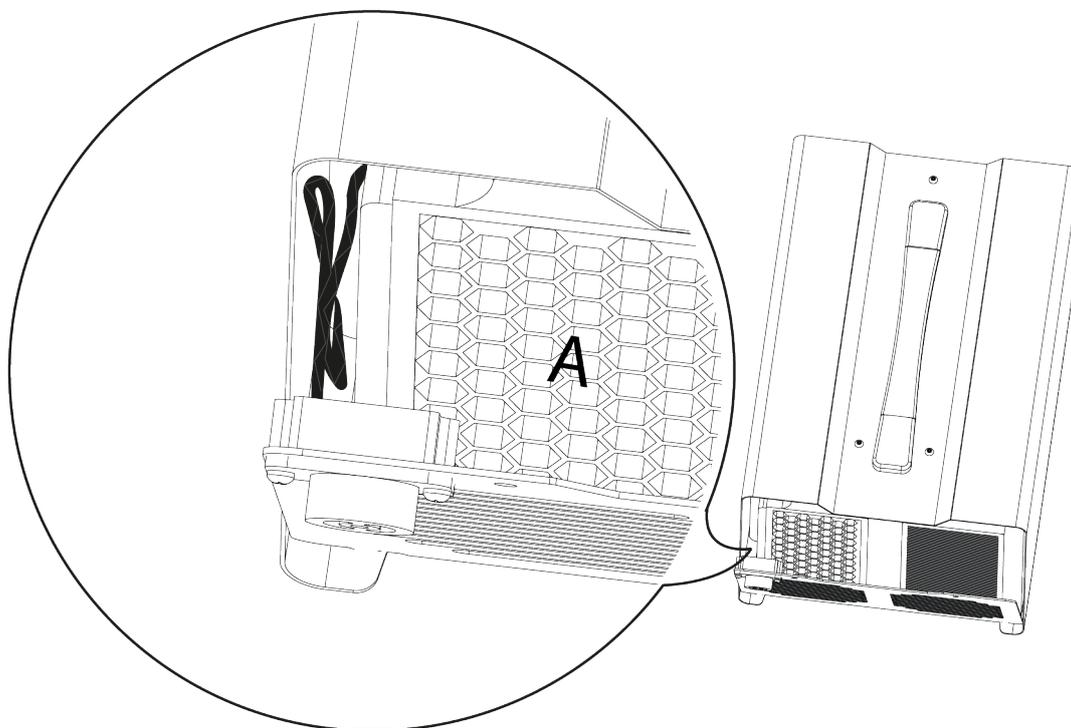
10. Riposizionare il frontale.



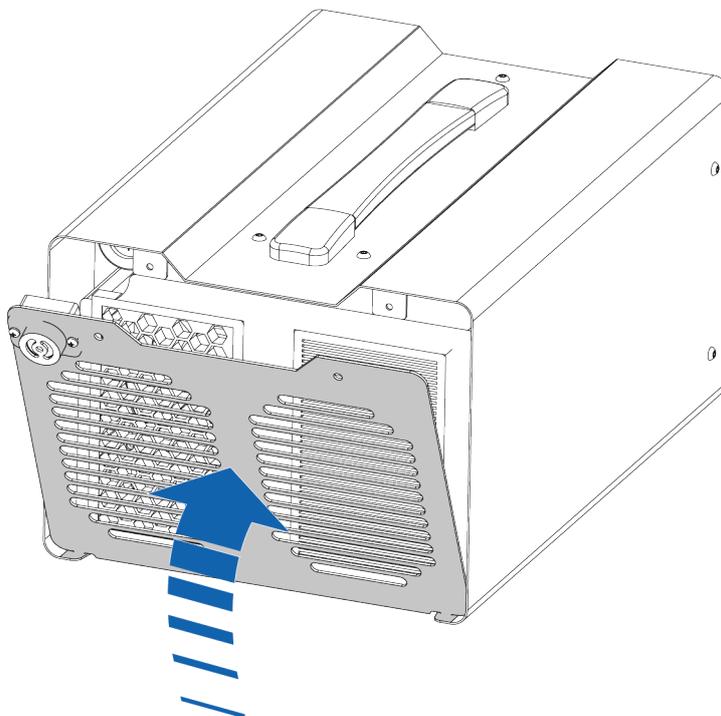
11. Alloggiare il filo del sensore nell'apposita intercapedine.

AVVISO

Prestare la massima attenzione nel riporre il filo in maniera tale che non venga pizzicato durante la chiusura del frontale.



12. Alzare nuovamente il frontale.

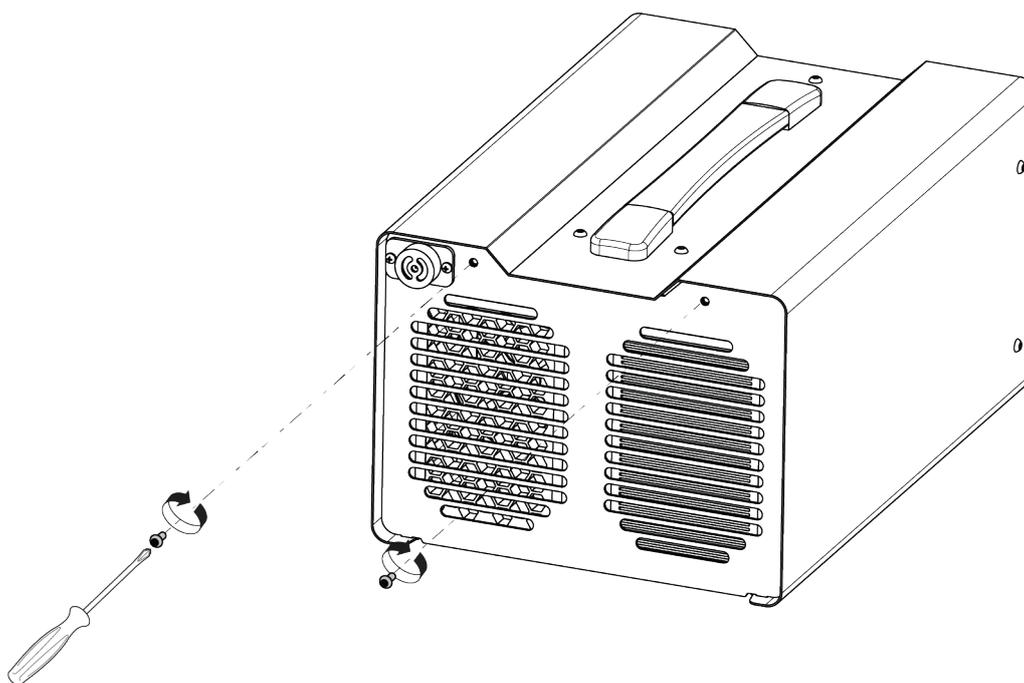


I filtri ed i relativi alloggiamenti hanno spessori e profondità diverse.

In caso di accidentale inversione dei filtri non è possibile riposizionare correttamente il frontale:

- **Non forzare la chiusura del frontale.**
- **Posizionare nell'alloggiamento corretto i filtri.**

13. Fissare il frontale con le due viti precedentemente rimosse.



14. Confermare l'avvenuta sostituzione in uno dei seguenti modi:

- *tenere premuto il pulsante del radiocomando per 15 secondi.*
- *premere l'apposita icona presente nell'app / software.*

Il LED verde ed il LED rosso restano accesi per 10 secondi.

Trascorsi 10 secondi, il LED verde si spegne ed il LED rosso resta acceso.

21.2 Sostituzione Sensore Ozono

La sostituzione del sensore ozono è un'operazione di tipo assistenziale e deve essere eseguita da personale autorizzato da TEXA S.p.A.

INFORMAZIONI

SANITIZER SNT-03 impedisce l'avvio della sanificazione se questa operazione di manutenzione programmata non è eseguita.

L'avviso di richiesta manutenzione avviene tramite:

- *lampeggio veloce del LED verde e del LED rosso quando manca meno di 1 mese alla sostituzione del sensore*
- *messaggio via app / software*

Contattare l'Assistenza Tecnica od il proprio Rivenditore di fiducia.

21.3 Sostituzione Generatore di Ozono

La sostituzione del generatore di ozono è un'operazione di tipo assistenziale e deve essere eseguita da personale autorizzato da TEXA S.p.A.

INFORMAZIONI

SANITIZER SNT-03 impedisce l'avvio della sanificazione se questa operazione di manutenzione programmata non è eseguita.

L'avviso di richiesta manutenzione avviene tramite:

- *lampeggio veloce del LED verde e del LED rosso quando mancano meno di 100 ore alla sostituzione del generatore*
- *messaggio via app / software*

Contattare l'Assistenza Tecnica od il proprio Rivenditore di fiducia.

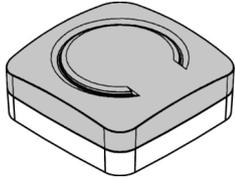
21.4 Sostituzione Batteria Radiocomando

La cella primaria mod. 2450 del radiocomando deve essere sostituita non appena dà segno di non essere sufficientemente carica.

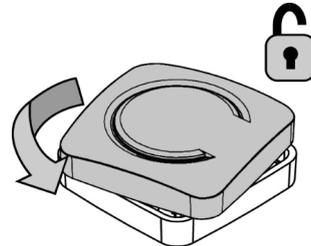
L'avviso di richiesta manutenzione avviene tramite:

- *il LED arancione lampeggia al posto del LED verde in tutte le segnalazioni*

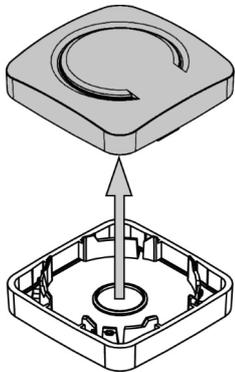
Procedere come segue:



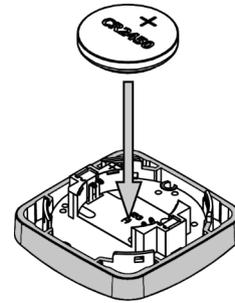
1. Posizionare il dispositivo con il pulsante rivolto verso l'alto.



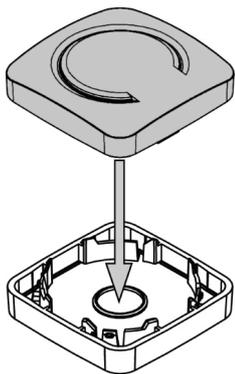
2. Sbloccare il guscio superiore ruotandolo delicatamente in senso antiorario.



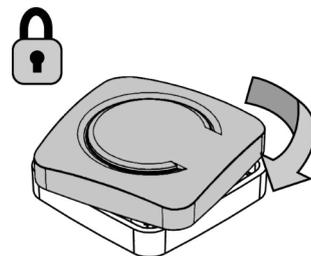
3. Sollevare il guscio superiore.



4. Capovolgere il guscio superiore e inserire la batteria con il polo positivo rivolto verso l'alto nell'apposito alloggiamento.



5. Riposizionare il guscio superiore sul guscio inferiore.



6. Bloccare il guscio superiore ruotandolo delicatamente in senso orario.

Il radiocomando invia l'avviso di auto test.

Per maggiori informazioni consultare il capitolo **RADIOCOMANDO: COMANDI E SEGNALAZIONI**.

21.5 Sostituzione Fusibile Cavo Accendisigari

In caso di rottura, il fusibile a cartuccia [F] deve essere sostituito con uno avente le stesse caratteristiche tecniche:

- $\varnothing 6,3 \times 32 \text{ mm}$
- 6,3 A 250 V

Un'indicazione della rottura può essere la mancata accensione del LED verde quando il cavo è collegato ad una presa accendisigari (12 V) alimentata.

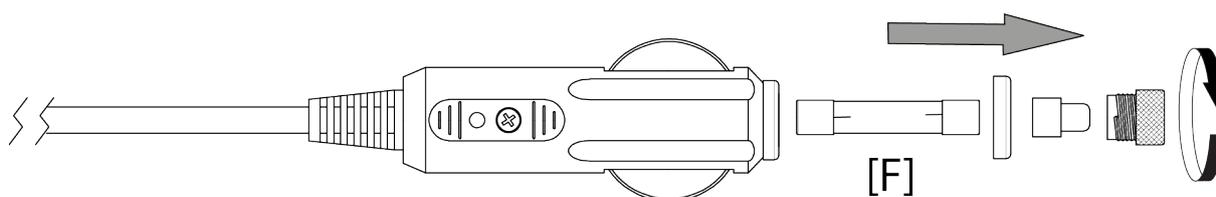
AVVERTENZA



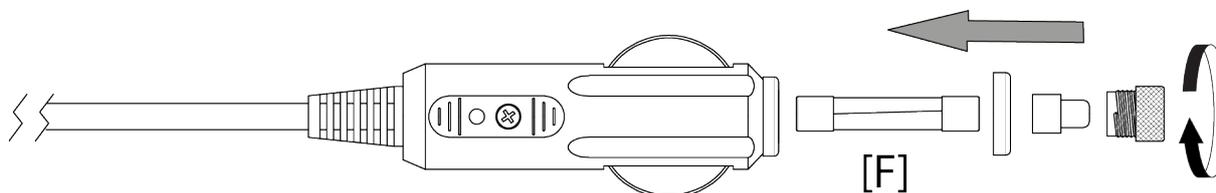
Scollegare il cavo sia dalla presa accendisigari che da SANITIZER SNT-O3 prima di eseguire una qualsiasi delle operazioni descritte di seguito.

Procedere come segue:

1. Svitare il tappo filettato godronato.
2. Rimuovere il fusibile rotto.



3. Sostituire il fusibile con uno avente le stesse caratteristiche tecniche.
4. Ri-avvitare il tappo filettato godronato.



22 RISOLUZIONE PROBLEMI

Per qualsiasi problema di natura tecnica rivolgersi al proprio distributore/rivenditore.
Sotto sono elencate alcune semplici istruzioni che il cliente può verificare anche da solo.

PROBLEMA	POSSIBILE CAUSA	POSSIBILE SOLUZIONE
SANITIZER SNT-O3 non si accende.	Il cavo accendisigari non è collegato correttamente.	Collegare correttamente il cavo.
	Il fusibile del cavo accendisigari è rotto.	Sostituire il fusibile. *
	La presa accendisigari non è alimentata a veicolo spento.	Accendere il veicolo (motore in moto).
	L'alimentatore non è collegato correttamente.	Collegare correttamente l'alimentatore.
	L'alimentatore è guasto.	Rivolgersi all'Assistenza Tecnica.
Nessuna segnalazione luminosa alla pressione del pulsante del radiocomando.	La batteria è scarica.	Sostituire la batteria. *
Premendo il pulsante del radiocomando non è eseguito l'accoppiamento con SANITIZER SNT-O3 / la sanificazione non inizia / si arresta.	SANITIZER SNT-O3 sta già comunicando con un'altra unità di visualizzazione.	Interrompere la comunicazione con l'unità di visualizzazione attualmente collegata (es.: chiudere l'app).
La sanificazione non inizia, indipendentemente che il comando arrivi dal radiocomando o da un'unità di visualizzazione.	Non è stata eseguita un'operazione di manutenzione programmata.	Eseguire l'operazione di manutenzione programmata. *
	Non è stata confermata l'esecuzione di una manutenzione programmata.	Confermare l'esecuzione della manutenzione programmata. *
Non è possibile chiudere il frontale di SANITIZER SNT-O3 dopo aver sostituito i filtri.	I filtri sono stati invertiti.	Posizionare correttamente i filtri. *

<p>Non è possibile configurare la comunicazione con SANITIZER SNT-O3. SANITIZER SNT-O3 non comunica con l'unità di visualizzazione.</p>	<p>SANITIZER SNT-O3 sta già comunicando con un'altra unità di visualizzazione.</p>	<p>Interrompere la comunicazione con l'unità di visualizzazione attualmente collegata. Es.: chiudere l'app (l'eventuale sanificazione in corso non è arrestata).</p>
	<p>La procedura di configurazione della comunicazione non è stata eseguita.</p>	<p>Eeguire la procedura di configurazione della comunicazione. **</p>
	<p>SANITIZER SNT-O3 e unità di visualizzazione si trovano al di fuori del raggio d'azione del segnale Bluetooth.</p>	<p>Avvicinare SANITIZER SNT-O3 e unità di visualizzazione.</p>
	<p>SANITIZER SNT-O3 è stato posto in prossimità di materiali schermanti.</p>	<p>Se possibile, posizionare SANITIZER SNT-O3 lontano dai materiali schermanti mantenendolo all'interno dell'ambiente da sanificare.</p>
	<p>La presenza di altre comunicazioni wireless disturba il segnale.</p>	<p>Allontanarsi dalle possibili fonti di disturbo.</p>
		<p>Se possibile spegnere i dispositivi fonte di disturbo. Attendere e ripetere il tentativo di comunicazione.</p>
<p>SANITIZER SNT-O3 sta già comunicando con un'altra unità di visualizzazione.</p>	<p>Interrompere la comunicazione con l'unità di visualizzazione attualmente collegata (es.: chiudere l'app).</p>	

(*) Per maggiori informazioni consultare il capitolo MANUTENZIONE.

(**) Per maggiori informazioni consultare il capitolo COMUNICAZIONE.

23 NOTE LEGALI

TEXA S.p.A.

Via 1 Maggio, 9 - 31050 Monastier di Treviso - ITALY

Cod. Fisc.- N.I. Registro Imprese di Treviso - Part. IVA: 02413550266

Società con socio unico e soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Opera Holding S.r.l.

Capitale Sociale 1.000.000 € i.v. - R.E.A. N. 208102

Rappresentante Legale Bruno Vianello

Phone +39 0422.791.311

Fax +39 0422.791.300

www.texa.com

Per informazioni riguardo alle note legali fare riferimento al **Libretto di Garanzia Internazionale** fornito assieme al prodotto in vostro possesso.