



[WWW.SANYSAFE.IT](http://WWW.SANYSAFE.IT)



# SANY SAFE L



# SANY SAFE XL



## Indice

<b>Generalità.....</b>	<b>3</b>
Durata della sanificazione .....	3
Collegamenti.....	3
<b>Convenzioni grafiche .....</b>	<b>3</b>
<b>Dimensioni .....</b>	<b>3</b>
<b>Caratteristiche tecniche.....</b>	<b>4</b>
<b>Installazione.....</b>	<b>5</b>
<b>Avvertenze .....</b>	<b>5</b>
<b>Montaggio SANY SAFE L.....</b>	<b>6</b>
Collegamenti esterni SANY SAFE L .....	7
Collegamenti di rete SANY SAFE L .....	7
<b>Montaggio SANY SAFE XL .....</b>	<b>8</b>
Collegamenti esterni SANY SAFE XL.....	9
Collegamenti di rete SANY SAFE XL.....	9
<b>Scheda.....</b>	<b>10</b>
Morsettiera .....	10
Connettori .....	10
Fusibili.....	11
Pulsanti .....	11
Dip Switch.....	11
<b>Segnalazioni .....</b>	<b>11</b>
<b>XGSM e XGSM 4G .....</b>	<b>12</b>
Caratteristiche tecniche .....	12
Inserimento Tesserina SIM Card / Ingresso Connettore antenna.....	12
Messa in funzione SANY SAFE L e SANY SAFE XL.....	13
Serbatoio SANY SAFE L e SANY SAFE XL.....	13
<b>Aggiornamento Firmware .....</b>	<b>14</b>
<b>Reset Eeprom .....</b>	<b>14</b>
<b>Precauzioni per l'installatore .....</b>	<b>15</b>
L'installatore deve:.....	15
<b>Precauzioni generali .....</b>	<b>15</b>
Misure di primo soccorso: .....	15
Misure antincendio: .....	15
Misure in caso di fuoriuscita accidentale: .....	15
Manipolazione e immagazzinamento .....	15
Come aggiungere SANY SAFE L o SANY SAFE XL sull'applicazione .....	16
Attivazione Serbatoio .....	16
Sanificazione Automatica.....	16
Efficacia di sanificazione.....	16
<b>Messa in funzione .....</b>	<b>16</b>
Descrizione SANY SAFE APP .....	17
Con SANY SAFE potrai:.....	17
Compatibilità .....	17
Dispositivi compatibili .....	17
Impostazioni .....	17
Dove trovare il PID: .....	17

## Sanificatori SANY SAFE

**NOTA: DOVE NON È ESPRESSAMENTE INDICATO, LE ISTRUZIONI SI RIFERISCONO A TUTTI I MODELLI**

### Generalità

SANY SAFE è in grado di vaporizzare il liquido igienizzante in ambienti da pochi m<sup>3</sup> fino ad arrivare ad 600 m<sup>3</sup>. Le particelle nebulizzate a temperature elevate sono invisibili e si disperdono nell'ambiente senza lasciare alcun residuo. Il vapore invisibile è in grado di attaccare ogni virus presente ed igienizzare capannoni, uffici, negozi, edifici scolastici, abitazioni.

Si possono effettuare 3 livelli di sanificazione, leggera, media ed intensa. E' possibile attivare sanificazioni giornaliere, od ad intervalli diversi a seconda della tipologia del locale.

Si consiglia tuttavia di effettuare una sanificazione al giorno, se si imposta un livello leggero, 3 volte alla settimana se si imposta il livello medio ed una volta a settimana se si imposta il livello intenso.

Non effettuare sanificazioni quando vi sia personale nei locali, è consigliato areare i locali.

### Durata della sanificazione

La sanificazione può durare da pochi minuti a qualche ora, in funzione del livello di sanificazione scelto e dalle dimensioni del locale. Si consiglia di effettuare la sanificazione nelle ore serali, di default SANY SAFE è programmato per iniziare la sanificazione alle ore 1 di mattina.

La sanificazione ha un effetto che può durare per un'intera settimana, in funzione della tipologia del locale, è possibile anche attivare più sanificazioni alla settimana.

### Collegamenti

SANY SAFE non ha a disposizione degli ingressi per il collegamento ad organi di comando esterni, non sono necessari per la gestione dei comandi di attivazione.

SANY SAFE può essere attivato da Applicazione SANY SAFE (disponibile per iOS® e Android®) collegata direttamente al CLOUD con modulo GSM 2G o 4G (a seconda del modello).

SANY SAFE mette a disposizione anche delle uscite a contatto pulito di controllo dedicate a:

Livello liquido, Sistema in erogazione, Guasto tecnico con l'indicazione a display di Malfunzionamento pompa, Temperatura scheda, Temperatura caldaia.

### Convenzioni grafiche



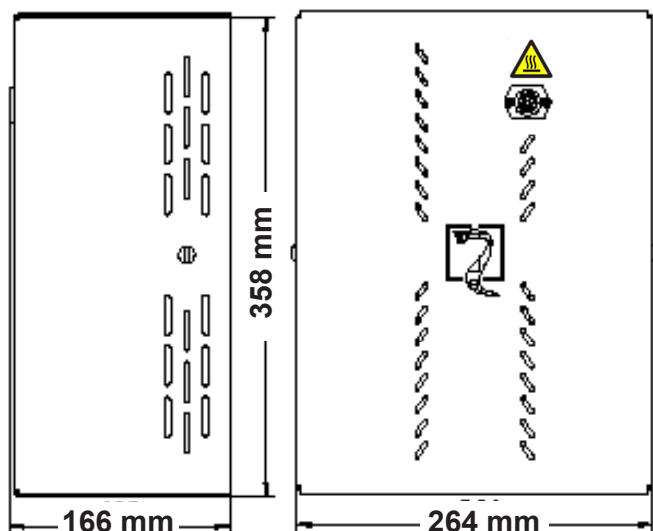
**PARTI CALDE, PERICOLO DI USTIONE**



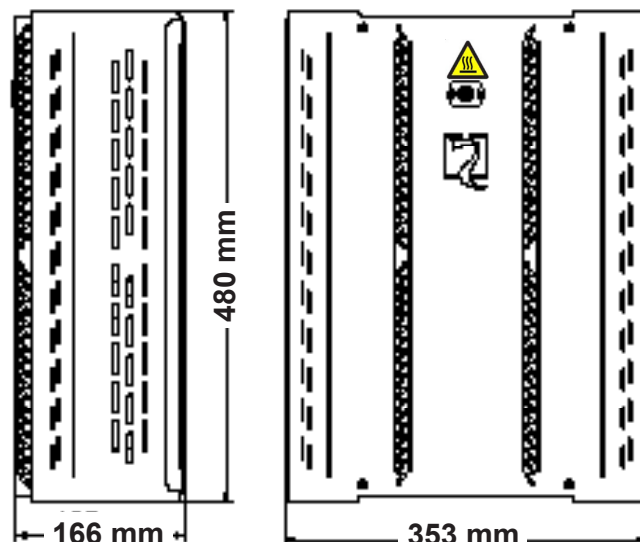
**ATTENZIONE!** Le indicazioni di attenzione indicano delle procedure la cui mancata o parziale osservanza può produrre danni al dispositivo o alle apparecchiature collegate.

### Dimensioni

#### SANY SAFE L



#### SANY SAFE XL



**Caratteristiche tecniche**

	<b>SANY SAFE L</b>	<b>SANY SAFE XL</b>
<b>Volumi di copertura</b>	Da 20 m <sup>3</sup> fino a 300 m <sup>3</sup>	Da 100 m <sup>3</sup> fino a 600 m <sup>3</sup>
<b>Serbatoi disponibili:</b>	5 L – 10 L – 25 L	
<b>Autonomia igienizzazione</b>	Dipende da: intensità, frequenza, volume dell'ambiente, capacità serbatoio (8 mesi con: intensità leggera / 1 giorno settimana / 100 m <sup>3</sup> / 25 L)	
<b>Leggera - 7 g/s - 100m<sup>3</sup></b>	5 litri = 7 settimane	25 litri = 35 settimane
<b>Media - 3 g/s - 100m<sup>3</sup></b>	5 litri = 6 settimane	25 litri = 28 settimane
<b>Intensa - 1 g/s - 100m<sup>3</sup></b>	5 litri = 5 settimane	25 litri = 25 settimane
<b>Funzioni speciali</b>	Beep di avviso per igienizzazione imminente Risparmio energia – Off Caldaia in stand by	
<b>Alimentazione</b>	230 V ac	
<b>Assorbimento</b>	600 W	1000 W
<b>Assorbimento in stand by</b>	60 W	60 W
<b>Installazione</b>	Fissa a parete - Portatile con maniglia	
<b>Protezione Ugello</b>	Sì	
<b>Indicazioni di stato</b>	Mediante led e display	
<b>Ingressi</b>	Non usati	
<b>Uscite</b>	Disponibili per segnalazioni manuali	
<b>Collegamenti</b>	Universali	
<b>GSM 2 G modelli</b>	SANY SAFE L 2G	SANY SAFE XL 2G
<b>GSM 4 G modelli</b>	SANY SAFE L 4G	SANY SAFE XL 4G
<b>GSM incluso</b>	GPRS sempre collegato con CLOUD Programmazione parametri configurazione con APP – Sany Safe Gestione utente con APP – Sany Safe Sincronizzazione automatica dell'ora in GPRS	
<b>Sim Card</b>	Inclusa e attiva per 2 anni, Disponibile per tutti i Paesi EU	
<b>Programmazione e gestione utente</b>	Via APP (Sany Safe)	
<b>Gestione APP utente</b>	Attivazione manuale della sanificazione Blocca sanificazione in corso Disattiva sanificazione per n° giorni Riattiva il ciclo di sanificazione Gestione Cambio serbatoio Visualizzazione sanificazioni effettuate e disponibili Visualizzazioni Livello serbatoio	
<b>Dimensioni (LxPxH) mm</b>	264x166x358	353x166x480
<b>Peso</b>	12 Kg	18.5 Kg



I prodotti devono essere impiegati secondo la destinazione prevista e in conformità alle norme applicabili alle varie tipologie impiantistiche.

Comunque prima della messa in esercizio dei prodotti installati, si dovrà provvedere al collaudo dell'impianto al fine di verificarne la funzionalità e l'osservanza delle norme di sicurezza secondo quanto indicato dalla legge n°46 del 05/03/90 e della normativa CEI 79-3.

L'apparecchio non dev'essere esposto a stillicidio o spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido dev'essere posto su di esso.

**N.B. SANY SAFE non è un PMC (Presidio Medico Chirurgico)**

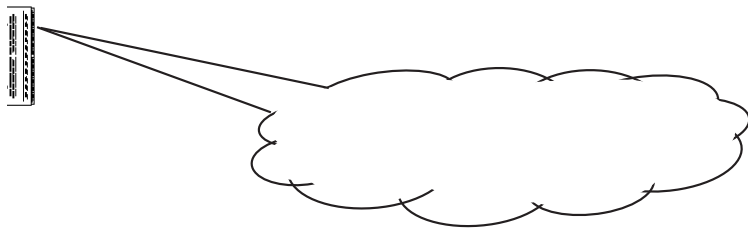
Per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato alla parete secondo le istruzioni di installazione.

**INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE FATTE DA PERSONALE QUALIFICATO**

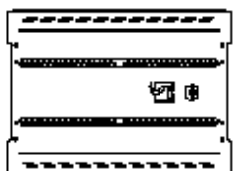
## Installazione

SANY SAFE può essere fissato a parete. Il suo montaggio è semplificato grazie ad una staffa di supporto a cui sarà agganciato il blocco centrale del sanificatore.

Per un minor impatto estetico, SANY SAFE può essere installato anche all'interno di armadi a muro, basta avere l'avvertenza di garantire un'aerazione sufficiente per lo smaltimento del calore e di lasciare una piccola apertura in corrispondenza dell'ugello per consentire la fuoriuscita del getto sanificante.



Per una resa ottimale si consiglia di mantenere SANY SAFE ad distanza da possibili ostacoli che possano interrompere la regolare diffusione del getto.



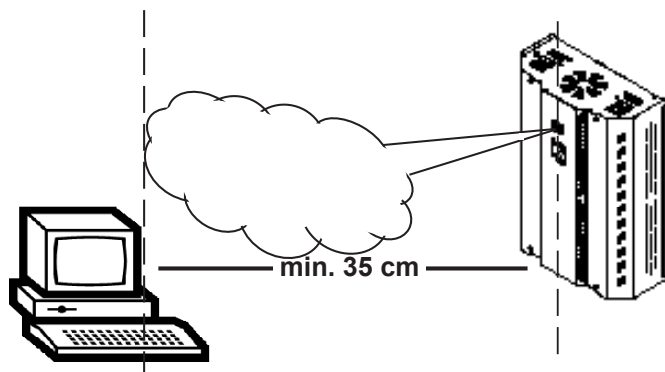
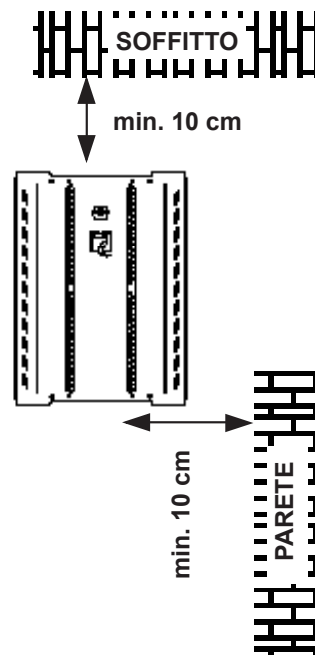
**NO**

L'ugello, nell'installazione verticale a parete dev'essere posizionato sul lato superiore.

Per una corretta ventilazione, in base al tipo di installazione, mantenere una distanza di almeno 10 cm dalla parete o dal soffitto.



**SI**



min. 35 cm

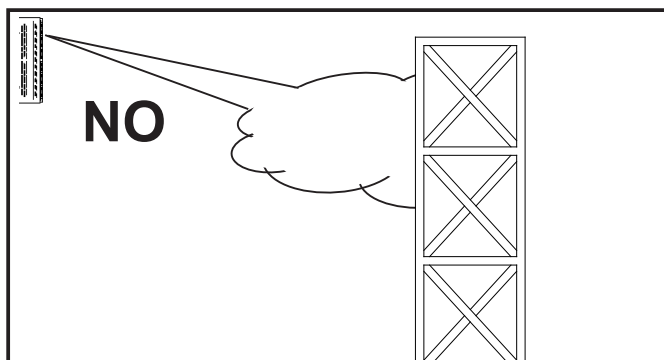
**!!! ATTENZIONE !!!**

A causa dell'alta temperatura a cui viene effettuata l'erogazione, è necessario rispettare una distanza minima di sicurezza dalle apparecchiature, per evitare danneggiamenti.

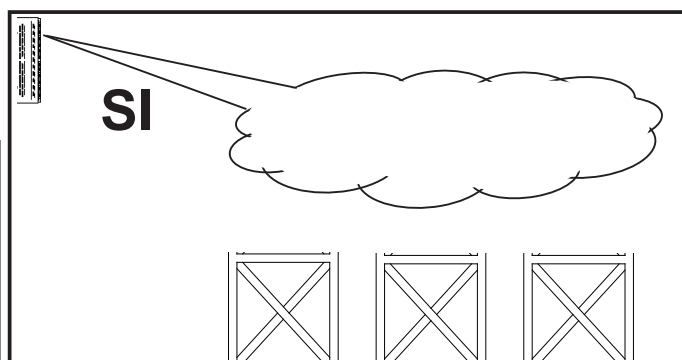
**NON EFFETTUARE EROGAZIONI CON PERSONALE PRESENTE**

## Avvertenze

Per una corretta erogazione, assicurarsi che non vi siano ostacoli tra il SANY SAFE e l'area da sanificare

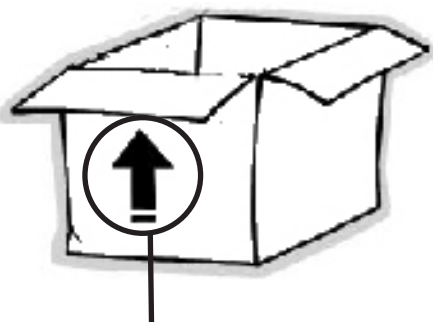


**NO**



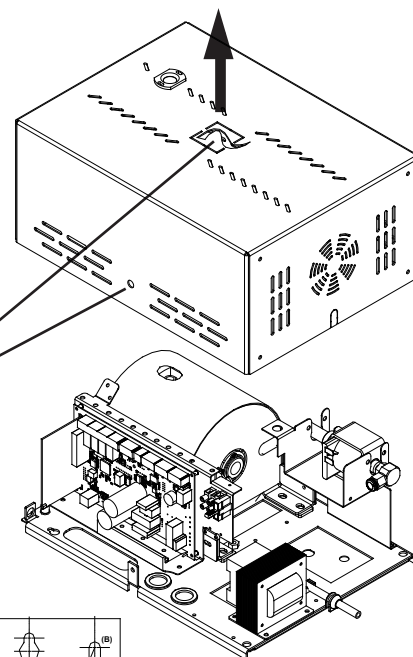
**SI**

## Montaggio SANY SAFE L

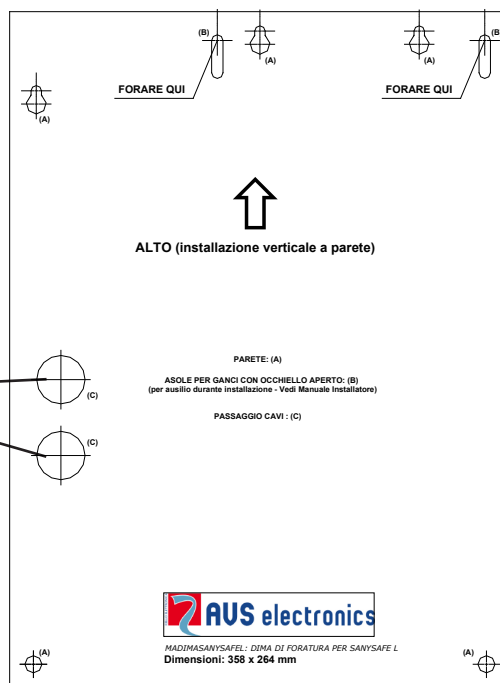


Verificare di aver posizionato la confezione con il verso corretto prima di aprire l'imballo.

Una volta estratto SANY SAFE dall'imballo, togliere le 2 viti di fissaggio tipo M6x10 e sfilare il coperchio

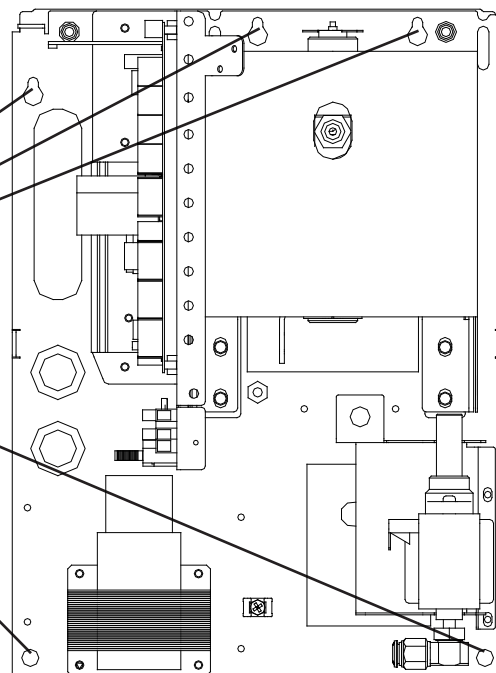


Per il posizionamento del SANY SAFE L, utilizzare la dima di foratura a corredo. Segnare i fori in base al tipo di installazione predefinita, tenendo come riferimento i **fori predisposti per il passaggio dei cavi**.



### Punti di fissaggio

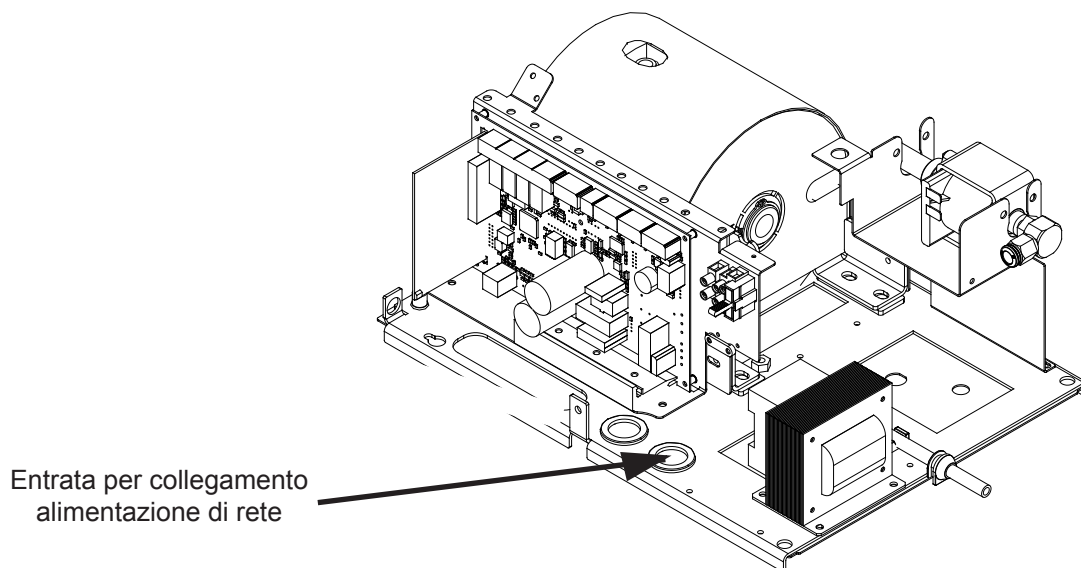
Utilizzare tasselli in grado di sopportare un peso di almeno 75 Kg ciascuno e devono essere di tipo adeguato in base alle caratteristiche della parete su cui vengono fissati. **L'installazione deve essere fatta da personale qualificato.**



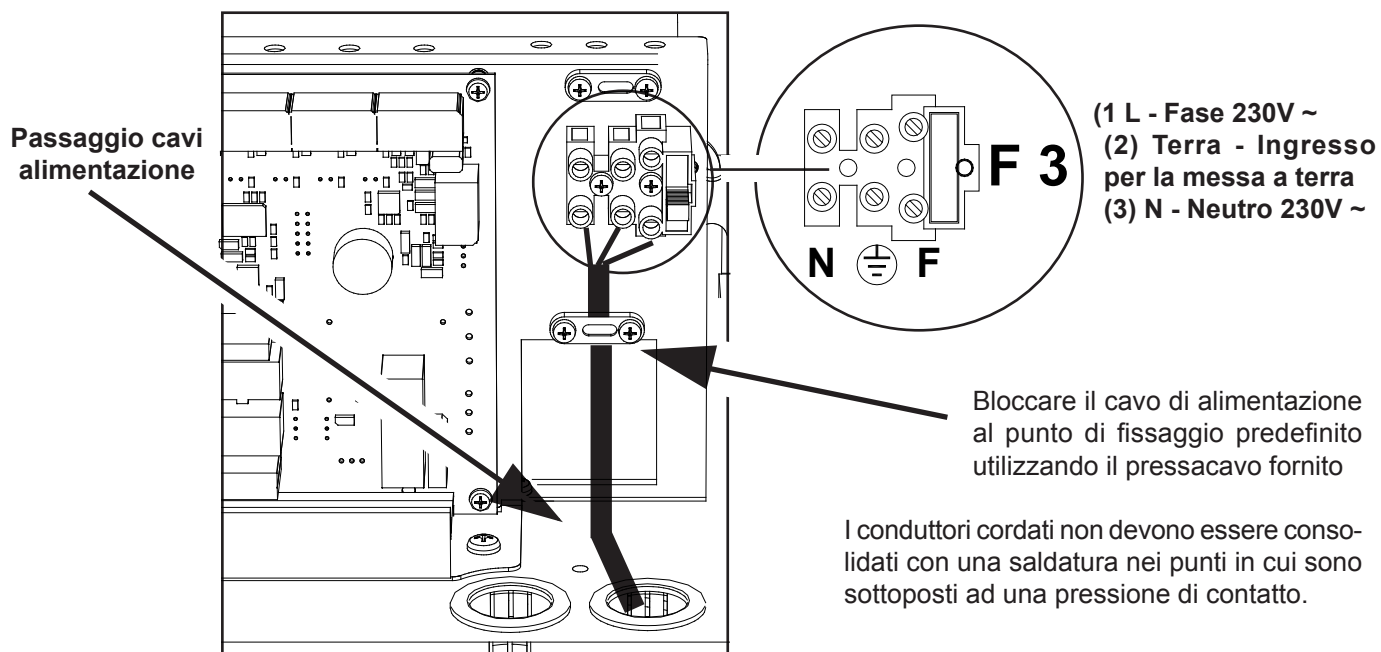
### Collegamenti esterni SANY SAFE L

Inserire un interruttore di rete onnipolare da 16 A curva C facilmente accessibile e avente una distanza minima fra i contatti di almeno 3 mm nell'installazione elettrica dell'edificio.

**Per l'ingresso alimentazione rete elettrica, usare cavi a doppio isolamento.**

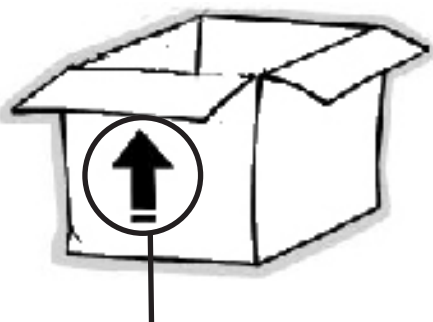


### Collegamenti di rete SANY SAFE L



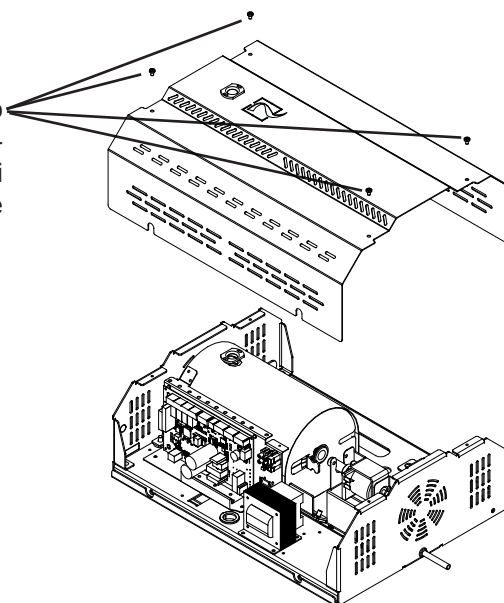


## Montaggio SANY SAFE XL



Verificare di aver posizionato la confezione con il verso corretto prima di aprire l'imballo.

Una volta estratto SANY SAFE dall'imballo, togliere le 4 viti di fissaggio tipo M4x6 e sfilare il coperchio

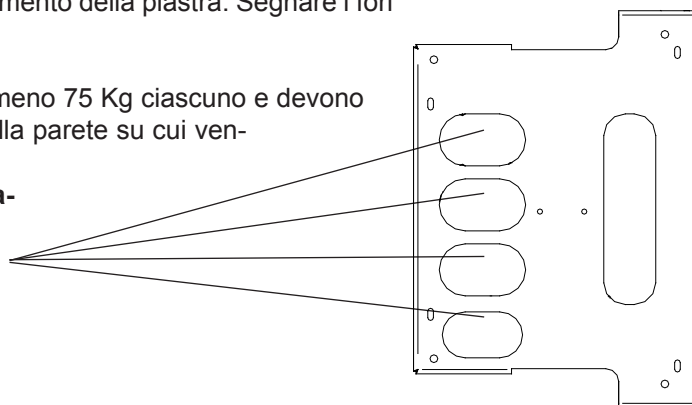


Utilizzare la dima di foratura a corredo per il posizionamento della piastra. Segnare i fori in base al tipo di installazione predefinita.

Utilizzare tasselli in grado di sopportare un peso di almeno 75 Kg ciascuno e devono essere di tipo adeguato in base alle caratteristiche della parete su cui vengono fissati.

**L'installazione deve essere fatta da personale qualificato.**

Verificare che i tubi siano inseriti nei fori predisposti

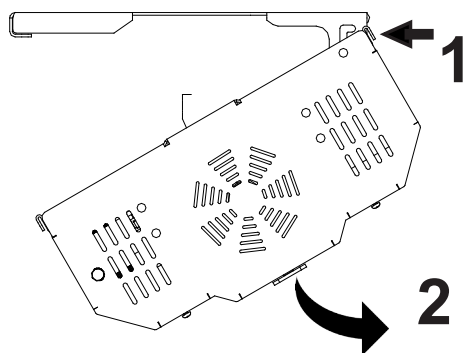
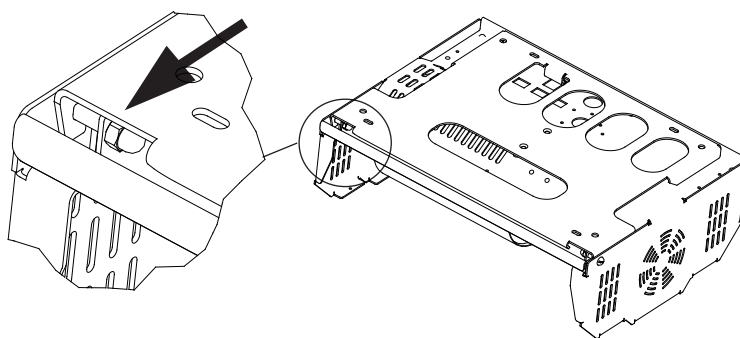


Gli agganci sono composti da due coppie di viti con relativi dadi ciechi

Le viti vengono predisposte in fabbrica bloccandole rispetto ai relativi dadi con liquido frenafili.



Prima di installare l'apparacchiatura, controllare che le viti e i dadi siano perfettamente bloccati.



1 Agganciare i perni alle apposite guide della piastra facendolo scorrere lateralmente

2 Far ruotare l'apparecchio sui perni per accedere agevolmente con i vari cavi all'interno del SANY SAFE.



### Collegamenti esterni SANY SAFE XL

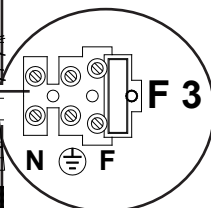
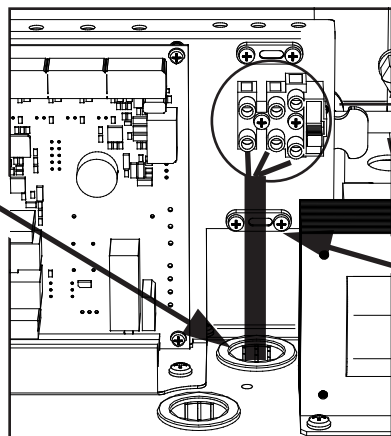
Inserire un interruttore di rete onnipolare da 16 A curva C facilmente accessibile e avente una distanza minima fra i contatti di almeno 3 mm nell'installazione elettrica dell'edificio.

**Per l'ingresso alimentazione rete elettrica, usare cavi a doppio isolamento.**

### Collegamenti di rete SANY SAFE XL

Passaggio cavi alimentazione

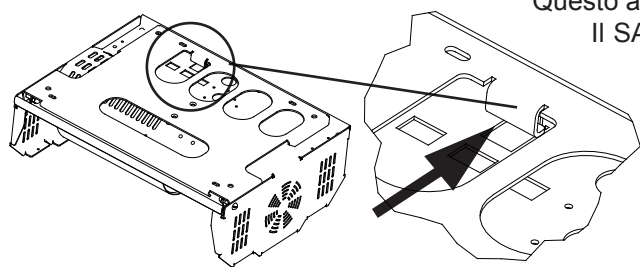
Entrata per collegamento alimentazione di rete



- (1 L - Fase 230V ~  
(2) Terra - Ingresso per la messa a terra  
(3) N - Neutro 230V ~

Bloccare il cavo di alimentazione al punto di fissaggio predefinito utilizzando il pressacavo fornito

I conduttori cordati non devono essere consolidati con una saldatura nei punti in cui sono sottoposti ad una pressione di contatto.

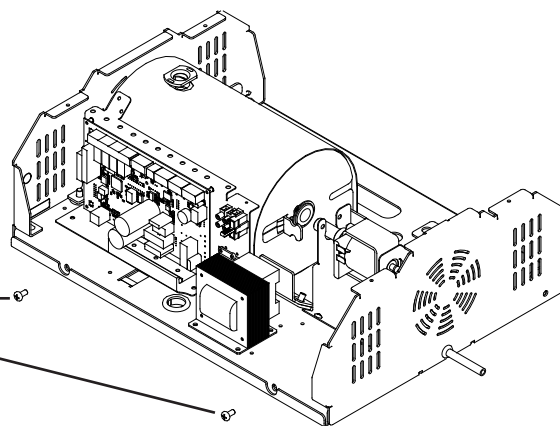


Questo aggancio serve per aiutare l'installatore durante il montaggio.

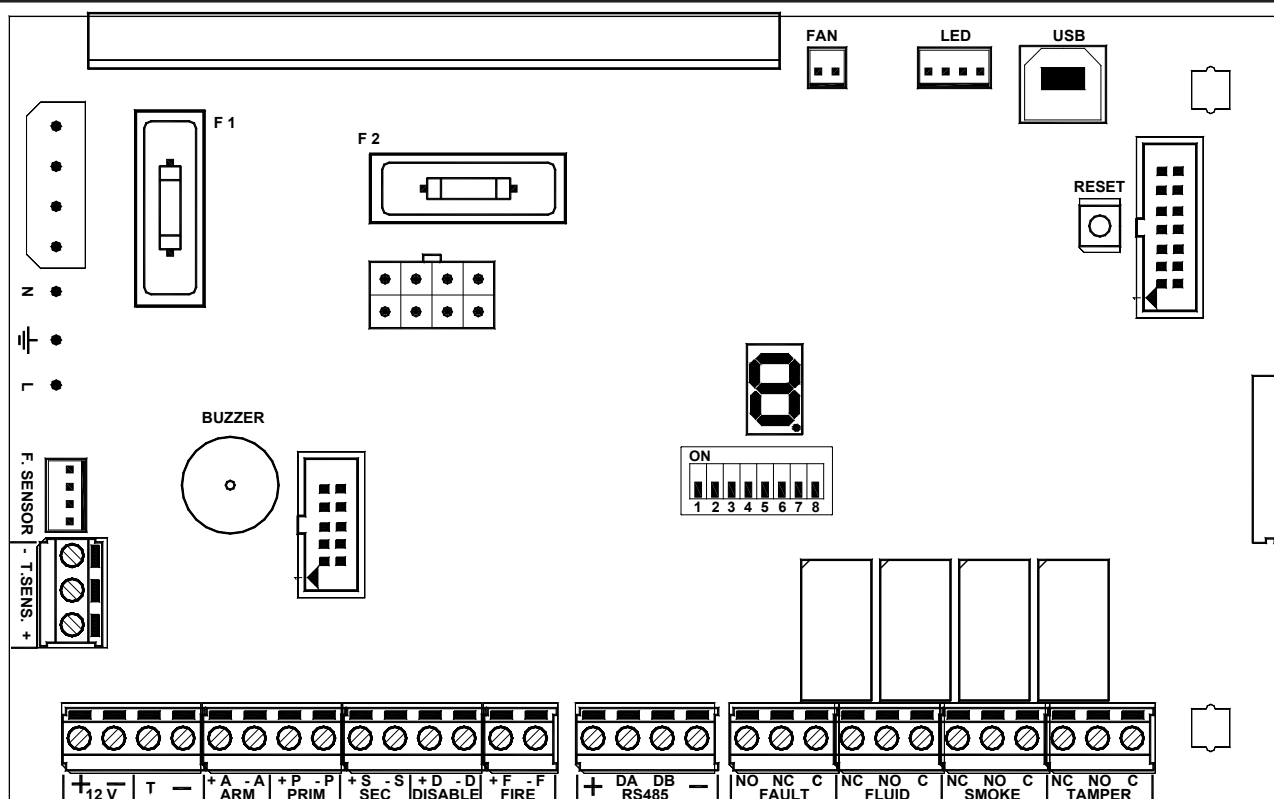
Il SANY SAFE potrà essere appoggiato in tale aggancio e subito dopo bloccato mediante le viti laterali.

**! N.B. Non lasciare in nessun caso il SANY SAFE agganciato senza averlo bloccato mediante le viti laterali.**

Fissare l'apparecchio alla piastra utilizzando le due viti tipo M5x10 a corredo



## Scheda



## Morsettiera

+ DA DB -		Non usati.
NO NC C	FAULT	<b>Uscita ausiliaria di segnalazione GUASTO:</b> relè a scambio libero da tensioni a <u>sicurezza positiva</u> con portata di 2A a 12Vdc, che cambia di stato in caso di anomalia del sistema. Le anomalie che attivano questa uscita sono quelle riportate nella tabella “Segnalazioni di errore”. Le indicazioni dei morsetti si intendono con apparecchiatura alimentata e correttamente funzionante: (C) scambio comune (NC) scambio normalmente chiuso (NO) scambio normalmente aperto. Il ripristino avviene in automatico non appena termina la causa che l’ha attivata.
NC NO C	FLUID	<b>Uscita ausiliaria di segnalazione LIVELLO LIQUIDO:</b> relè a scambio libero da tensioni con portata di 2A a 12Vdc, che cambia di stato per segnalare “Esaurimento liquido”. Le indicazioni dei morsetti si intendono con apparecchiatura alimentata e correttamente funzionante: (C) scambio comune (NC) scambio normalmente chiuso (NO) scambio normalmente aperto. Il ripristino avviene in automatico non appena termina la causa che l’ha attivata.
NC NO C	SMOKE	<b>SMOKE Uscita ausiliaria di segnalazione SANIFICAZIONE:</b> relè a scambio libero da tensioni con portata di 2A a 12Vdc, che cambia di stato per segnalare che l’apparecchiatura è in fase di “Sanificazione in corso” e di Sanificazione Imminente”. Le indicazioni dei morsetti si intendono con apparecchiatura alimentata e correttamente funzionante: (C) scambio comune (NC) scambio normalmente chiuso (NO) scambio normalmente aperto. Il ripristino avviene in automatico al termine della sanificazione.
	<b>I contatti delle uscite FAULT, FLUID e SMOKE devono essere collegati solo a circuiti operanti a tensione SELV.</b>	
- +	T.SENS.	Ingresso sonda temperaturata. Cablato di fabbrica
+ -	12 V	Uscita protetta da fusibile autoripristinante. Corrente max erogabile 50 mA. Fornisce l’alimentazione ad un eventuale carico esterno di bassa potenza.
	<b>Dove non espressamente indicato i morsetti si intendono NON USATI</b>	

## Connettori

F. SENSOR.	Non usato
FAN	Non usato
LED	Collegamento scheda a led. Cablato di fabbrica.
USB	Connessione PC

**Fusibili**

<b>F1 - T 500mA 250V</b>	Protezione del primario del trasformatore
<b>F3 - F 6,3A 250V</b>	Fusibile di protezione ingresso rete 220 V

**Pulsanti**

<b>RESET</b>	Premere e rilasciare per il ripristino del microprocessore
--------------	--

**Dip Switch**

DIP SWITCH	DESCRIZIONE		DEFAULT
1	OFF	Attiva il buzzer di preavviso erogazione - tempo preavviso 1'	OFF
	ON	Disattiva il buzzer di preavviso erogazione - tempo preavviso 1'	
2	Non usati - <b>NON VARIARE RISPETTO ALLA POSIZIONE DI DEFAULT</b>		OFF
3	OFF	Normale funzionamento	OFF
	ON	<b>Reset Eeprom. Vedi descrizione relativa</b>	
4 - 5 - 6 - 7	Non usati - <b>NON VARIARE RISPETTO ALLA POSIZIONE DI DEFAULT</b>		OFF
8	OFF	Normale funzionamento	OFF
	ON	Aggiornamento Firmware. Vedi descrizione relativa.	
9	Non usato - <b>NON VARIARE RISPETTO ALLA POSIZIONE DI DEFAULT</b>		OFF
10	OFF	Buzzer disabilitato	OFF
	ON	Buzzer abilitato	

**Segnalazioni****LED**

<b>ROSSO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SPENTO</b>: Sistema non armato</li> <li>- <b>ACCESO</b>: Sistema armato</li> </ul>
<b>VERDE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SPENTO</b>: caldaia fredda, impossibile sanificare</li> <li>- <b>LAMPEGGIANTE</b>: temperatura del liquido bassa - con questa segnalazione, la sanificazione è possibile solo se già iniziata con il liquido in temperatura idonea</li> <li>- <b>ACCESO</b>: SANY SAFE è regolarmente funzionante e la caldaia è in temperatura di esercizio</li> </ul> <p><b>Il led indica la temperatura e non l'attività di riscaldamento della caldaia, segnalata invece sul display con la lettera H</b></p>
<b>GIALLO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>SPENTO</b>: nessuna anomalia</li> <li>- <b>LAMPEGGIANTE</b>: anomalie non gravi (vedi tabella Anomalie di sistema)</li> <li>- <b>ACCESO</b>: segnalazione di anomalie gravi (vedi tabella Anomalie di sistema)</li> </ul> <p><b>In caso di più segnalazioni contemporanee, il led giallo indica la più importante</b></p>

**DISPLAY A LED**

-	<b>Separatore</b> : nel caso di più segnalazioni contemporanee, questo simbolo viene interposto tra un messaggio e l'altro
---	--

**STATO CALDAIA**

<b>H</b>	<b>Heating</b> : Riscaldamento caldaia in corso
<b>r</b>	<b>Ready</b> : Sistema in grado di erogare

**SEGNALAZIONI DI ERRORE**

	Led Giallo	
<b>E1</b>	Acceso fisso	<b>Errore taratura del controllo di temperatura.</b> In presenza di questa segnalazione il riscaldamento della caldaia risulta bloccato.
<b>E3</b>	Acceso fisso	<b>Malfunzionamento POMPA</b>
<b>E4</b>	Acceso fisso	<b>Temperatura eccessiva della scheda o Temperatura della scheda troppo bassa</b>
<b>E5</b>	Acceso fisso	<b>Anomalia di funzionamento del modulo GSM</b>
<b>E6</b>	Acceso fisso	<b>Temperatura eccessiva della CALDAIA</b>
<b>E7</b>	Acceso fisso	<b>Temperatura caldaia troppo bassa.</b> Questa indicazione viene segnalata alla prima alimentazione o dopo un'erogazione se la temperatura non torna a regime entro un certo tempo prestabilito oppure durante il normale funzionamento quando la temperatura della caldaia scende sotto la soglia di temperatura minima di lavoro. In presenza di questa segnalazione non avviene l'erogazione.
<b>E8</b>	Lampeggiante	<b>Liquido basso o esaurito</b>

**XGSM e XGSM 4G**

Con la scheda XGSM è possibile, tramite connessione in GPRS/3G/LTE/4G, inviare comandi e ricevere informazioni sullo stato del SANY SAFE, con l'applicazione dedicata SANY SAFE.

L'applicazione permette la configurazione dei parametri e la gestione utente del sanificatore.

**Caratteristiche tecniche**

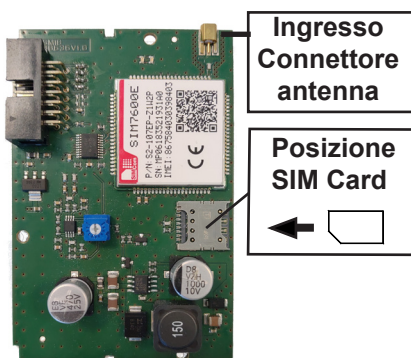
Collegamenti esterni:	• Canale GSM / 2G / 3G / LTE / 4G - a seconda del modello installato
Tensione:	• tensione nominale: 12 V =
Assorbimento:	• in quiete: 50 mA • in trasmissione: 400 mA
Condizioni ambientali:	• temperatura -10°C / + 55°C - umidità 95%
Dimensioni scheda:	• 93 x 15 x 60 mm
Dichiarazione	• I moduli GSM utilizzati sono conformi alla direttiva R&TTE 99/05/CE come dichiarato sotto la propria responsabilità dello stesso produttore.

In caso di sostituzione / Installazione

- Deve essere tolta completamente l'alimentazione al SANY SAFE.
- Inserire gli appositi supporti in plastica nei fori posti sulla scheda del SANY SAFE con le guide rivolte verso l'interno.
- Sfilare/Inserire la scheda Xgsm sul connettore facendolo scivolare all'interno delle guide dei supporti sino al blocco.
- Connettere il cavo dell'antenna al modulo GSM.
- Ridare l'alimentazione al SANY SAFE.

**Inserimento Tessera SIM Card / Ingresso Connettore antenna**

Inserire la SIM Card nella predisposizione come indicato nel disegno

**in caso di utilizzo della SIM CARD DI TERZI**

- Disattivare il **codice pin** della scheda SIM
- Disabilitare tutti i trasferimenti di chiamata
- Disattivare la segreteria telefonica
- Cancellare tutti gli SMS della SIM



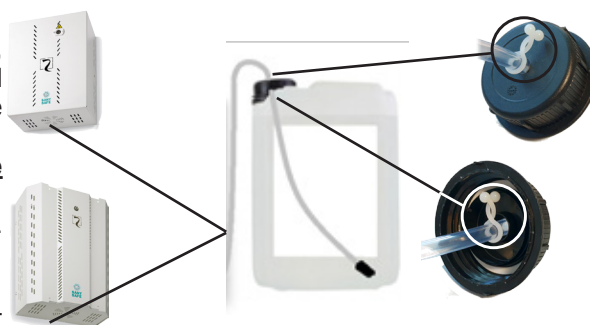
**Prima di inserire e togliere la SIM Card è necessario disalimentare completamente il dispositivo.**



**INCLUSA SIM CARD CON TRAFFICO DATI ATTIVA PER 2 ANNI**

### Messa in funzione SANY SAFE L e SANY SAFE XL

- Svitare il tappo del serbatoio rompendo il sigillo di sicurezza.
- Avvitare il tappo in dotazione al sanificatore sul nuovo serbatoio, avendo cura che il tubo di pescaggio arrivi sino sul fondo del contenitore, eventualmente spostare il tubo fino ad appoggiare il filtro al fondo del serbatoio.
- **Bloccare il tubo con le apposite fascette sia all'interno che all'esterno del tappo.**
- Se necessario, fissare il serbatoio per evitare cadute accidentali.
- Avvitare l'antenna del GSM
- Collegare l'alimentazione di rete 230 VAc
- Effettuare almeno una attivazione manuale per verificare il corretto caricamento del liquido



### Serbatoio SANY SAFE L e SANY SAFE XL

Il serbatoio garantisce un'autonomia di diverse attivazioni in funzione delle capacità del serbatoio collegato e della tipologia di sanificazione impostata;

Il serbatoio è disponibile in 3 diverse capacità: 5 L, 10 L, 25 L.

Il serbatoio è esterno e può essere posizionato ad una distanza massima di 3 metri.

Il serbatoio deve essere mantenuto verticale, con il tappo verso l'alto; può essere posizionato lateralmente a SANY SAFE, non sulla parte superiore.

Il livello del liquido è costantemente monitorato e, SANY SAFE è in grado di segnalare, in funzione del numero delle sanificazioni effettuate, quando il serbatoio si sta esaurendo. L'informazione è visualizzata sull'applicazione.

#### Durata stimata serbatoio

Con una **sanificazione Leggera** / **una volta al giorno** / **in un ambiente di 100 m<sup>3</sup>**

5 Litri	10 Litri	25 Litri
49 Giorni	98 Giorni	245 Giorni

Con una **sanificazione media** / **3 volte alla settimana** / **in un ambiente di 100 m<sup>3</sup>**

5 Litri	10 Litri	25 Litri
42 Giorni	77 Giorni	196 Giorni

Con una **sanificazione intensa** / **1 volta alla settimana** / **in un ambiente di 100 m<sup>3</sup>**

5 Litri	10 Litri	25 Litri
35 Giorni	70 Giorni	175 Giorni

#### Sostituzione Serbatoio

- Svitare il tappo del serbatoio installato e di quello in sostituzione.
- Spostare il tappo del serbatoio installato su quello in sostituzione.
- Avvitare il tappo avendo cura che il tubo di pescaggio arrivi sino sul fondo del contenitore, eventualmente spostare il tubo fino ad appoggiare il filtro al fondo del serbatoio
- Se necessario, fissare il serbatoio per evitare cadute accidentali.

#### Attivazione Nuovo Serbatoio

- Scopri il "codice di attivazione"
- Apri l'applicazione SANY SAFE
- Entra in cambio serbatoio
- Inserisci il codice e conferma
- Nell'arco di qualche minuto, verrà visualizzata l'attivazione

### SANY SAFE FLUID

#### Detergente igienizzante idroalcolico

##### Caratteristiche chimico-fisiche:

Natura chimica: soluzione alcolica, perossido di idrogeno, acqua distillata

Aspetto: liquido limpido incolore

Odore: lievemente alcolico

pH (tal quale): circa 5

Densità (20°C.): CA. 0,99 g/ml

##### Impiego e applicazione:

- SANY SAFE FLUID è stato sviluppato per l'igiene giornaliera di superfici e oggetti a frequente contatto con le mani.
- L'azione combinata dell'alcool e del perossido di idrogeno garantisce efficacia e ottimi risultati in tutte le condizioni di impiego.
- Date le sue caratteristiche, il prodotto è adatto per operatori nel settore uffici, hotel, ristoranti, scuole, ospedaliero e alimentare, lontano dal cibo.
- Prodotto pronto all'uso: areare adeguatamente l'ambiente dopo l'utilizzo. In caso di accesso ai locali entro 15 minuti dall'erogazione, si consiglia l'uso di una protezione respiratoria adeguata. Evitare di respirare i vapori.

##### Stoccaggio:

Conservare i recipienti originali ben chiusi, in posizione verticale e lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

## SANIFICAZIONI

E' possibile regolare l'Intensità di Sanificazione in base al volume dei locali (m³) e dalla frequenza di erogazione (giorni)

### SANY SAFE L

#### Tempi stimati di sanificazione

Volumi (m³)	Leggera	Media	Intensa
60	30 secondi	9 minuti e 30 secondi	45 minuti
120	1 minuto	27 minuti	90 minuti
200	15 minuti	45 minuti	2 ore e 30 minuti
300	22 minuti e 30 secondi	1 ora e 8 minuti	3 ore e 45 minuti

### SANY SAFE XL

#### Tempi stimati di sanificazione

Volumi (m³)	Leggera	Media	Intensa
100	1 minuto e 40 secondi	10 minuti e 30 secondi	35 minuti
300	10 minuti e 30 secondi	32 minuti	1 ora e 46 minuti
600	21 minuti	1 ora e 3 minuti	3 ore e 31 minuti

In entrambi i modelli è possibile impostare i giorni in cui viene erogato il liquido igienizzante

	Frequenza di Erogazione Consigliata							
	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	
Intensità Leggera	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	
Intensità Media	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	
	-	Sì	-	Sì	-	-	Sì	
Intensità Intensa	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do	
	-	-	-	-	-	-	Sì	

### Aggiornamento Firmware

E' possibile effettuare un aggiornamento firmware in connessione diretta USB eseguendo la seguente procedura:

- 1) Portare il **DIP 10** in **ON** per attivare il funzionamento del buzzer
- 2) Portare il **DIP 8** in **ON**
- 3) Premere il pulsante RESET; il buzzer suona per qualche secondo e poi si tacita
- 4) Dopo una decina di secondi, non appena il buzzer riprende a suonare, riportare il **DIP 8** in **OFF**
- 5) Dopo circa 5 secondi ripremere il pulsante RESET
- 6) Portare il **DIP 10** in **OFF** per tacitare il buzzer
- 7) Collegare il cavo USB tra la scheda ed il PC; eseguire l'aggiornamento tramite il software installato nel PC
- 8) Al termine dell'aggiornamento, scollegare il cavo USB e premere il tasto RESET
- 9) Riportare il **DIP 10** in **ON** se si vuole riabilitare il funzionamento del buzzer

### Reset Eeprom

E' possibile ripristinare il SANY SAFE ai valori di fabbrica mantenendo il CODICE PID e il LIVELLO SERBATOIO:

- 1) Portare il **DIP 3** in **ON**
- 2) Premere e rilasciare il pulsante RESET
- 3) Riportare il **DIP 3** in **OFF**

#### Valori di fabbrica:

- **SANY SAFE L** è programmato per effettuare una igienizzazione leggera in un ambiente di 60m³, tutti i giorni alle ore 1
- **SANY SAFE XL** è programmato per effettuare una igienizzazione leggera in un ambiente di 300m³, tutti i giorni alle ore 1



Se il DIP3 viene lasciato in ON, ad ogni mancanza/ripristino alimentazione di rete la configurazione torna ai valori di fabbrica



**Precauzioni per l'installatore****L'installatore deve:**

- installare SANY SAFE fuori dalla portata di bambini e animali e in luogo non accessibile a persone non autorizzate.
- installare SANY SAFE avendo cura di orientare il getto in direzione libera da ostacoli nelle vicinanze.
- Installare SANY SAFE in modo che il getto non colpisca direttamente persone, animali o cose. SANY SAFE produce un getto di vapore ad elevata temperatura che può causare gravi ustioni al corpo e danni agli oggetti.
- non installare SANY SAFE all'esterno o in ambienti umidi
- Normalmente SANY SAFE non interferisce con i sistemi antincendio. Tuttavia, se nei locali è installato un sistema antincendio, si consiglia di verificare che SANY SAFE non lo attivi ed eventualmente di adottare misure e controlli adeguati atti ad neutralizzare ogni interferenza.
- prima di installare SANY SAFE assicurarsi che non vi siano regole e norme locali che ne vietino l'utilizzo.
- addestrare preventivamente il personale preposto al corretto utilizzo del sistema e alle misure da adottare in caso di erogazione accidentale in presenza di persone nei locali.
- prima di ogni intervento di manutenzione all'apparecchio togliere alimentazione di rete
- AVS Electronics non si ritiene responsabile dei danni causati da un'installazione non corretta o da un uso improprio dell'apparecchiatura.

**Precauzioni generali**

- Evitare di sostare per lunghi periodi in ambienti saturi di vapore igienizzante, potrebbe provocare irritazione alle mucose delle vie respiratorie e agli occhi.
- Non toccare e non avvicinarsi troppo all'erogatore finché l'apparecchiatura è in funzione per evitare ustioni.
- Evitare di posizionare materiali infiammabili nelle vicinanze dell'apparecchiatura
- Per la pulizia esterna del SANY SAFE utilizzare esclusivamente un panno morbido e asciutto. Non utilizzare acqua o altri liquidi.
- Non accedere ai locali trattati nei primi 30 minuti dopo la sanificazione, e areare adeguatamente prima di accedere.
- Anche se il liquido igienizzante di SANY SAFE non è particolarmente tossico o nocivo, vanno osservate le seguenti misure di precauzione applicabili in tutti i casi di interazione con sostanze chimiche in generale.

**Misure di primo soccorso:****In caso di contatto con la pelle:**

- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- Lavare completamente il corpo (doccia o bagno) con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

**In caso di contatto con gli occhi:**

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato tenendo aperte le palpebre, QUINDI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN OFTALMOLOGO.
- Proteggere l'occhio illeso.

**In caso di ingestione:**

- Non provocare assolutamente vomito.
- RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

**In caso di inalazione:**

- Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.
- IN TUTTI I CASI, SE INSORGONO SINTOMI PARTICOLARI O MALESSERE CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO

**Misure antincendio:****Mezzi di estinzione idonei:**

- Schiuma

**Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

- Non usare acqua a getto per estinguere le fiamme.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

- Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione. La combustione produce fumo pesante.

**Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:**

- Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
- Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti anti fiamma (EN659) e stivali Vigli del Fuoco (OH A29 oppure A30)
- Raccogliere separatamente eventuale acqua contaminata e non scaricarla nella rete fognaria.
- Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

**Misure in caso di fuoriuscita accidentale:****Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Rimuovere ogni sorgente di accensione. Spostare le persone in luogo sicuro.

**Precauzioni ambientali**

- Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
- Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
- In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
- Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

**Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

- Raccogliere meccanicamente il materiale versato.
- Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spanto.
- Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati.
- Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V.

**Manipolazione e immagazzinamento****Precauzioni per la manipolazione sicura**

- Evitare il contatto con gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
- Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
- Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

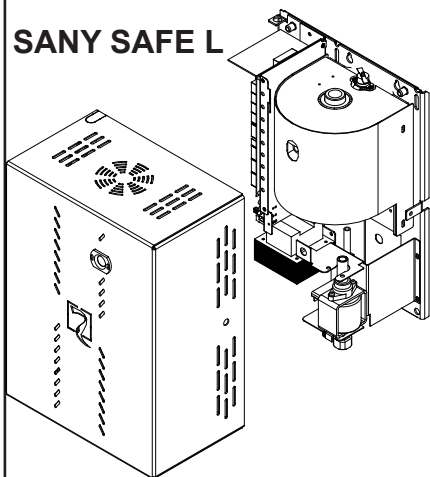
**Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Conservare in ambienti sempre ben areati.
- Stoccare a temperature inferiori a 30 °C.
- Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.
- Evitare l'esposizione diretta al sole.
- Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
- Conservare in luogo fresco e ventilato.
- Conservare il prodotto nei contenitori originali; non miscelare con altri prodotti.

**Indicazione per i locali:**

- Freschi ed adeguatamente areati.

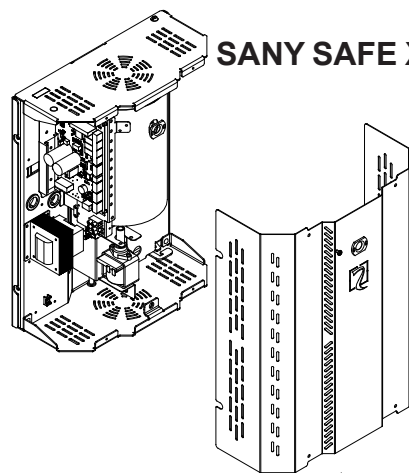


**Messa in funzione****SANY SAFE L**

Chiudere il coperchio utilizzando le viti in dotazione

**Dare alimentazione di rete solo dopo aver chiuso il coperchio**

Per utilizzare SANY SAFE, è necessario attendere un tempo di circa 5 minuti per permettere la connessione con il CLOUD e la gestione con l'Applicazione.

**SANY SAFE XL****Utilizzo SANY SAFE L e SANY SAFE XL**

Per la gestione del dispositivo è necessario utilizzare l'applicazione **SANY SAFE** disponibile sullo store IOs® ed Android®.

L'applicazione SANY SAFE si scarica gratuitamente e permette:



- La programmazione dei parametri generali
- L'abilitazione serbatoio
- La gestione utente
- La verifica del corretto funzionamento del dispositivo

**Come aggiungere SANY SAFE L o SANY SAFE XL sull'applicazione**

- Clicca su (+)
- Scrivi il PID (Identificativo del dispositivo) riportato sull'etichetta posta all'interno del coperchio del dispositivo.
- Conferma con "SALVA"

Una volta completata la procedura, l'applicazione si collegherà automaticamente al dispositivo SANY SAFE.

PER METTERE IN FUNZIONE SANY SAFE, È NECESSARIO EFFETTUARE L'ATTIVAZIONE DEL SERBATOIO

**Attivazione Serbatoio**

- Scopri il "codice di attivazione"
- Apri l'applicazione SANY SAFE
- Entra in cambio serbatoio
- Inserisci il codice e conferma

Nell'arco di qualche minuto, verrà visualizzata l'attivazione

**Sanificazione Automatica**

- **SANY SAFE L** è programmato per effettuare una igienizzazione leggera in un ambiente di 60m<sup>3</sup>, tutti i giorni alle ore 1 – il tempo stimato di sanificazione è di 1 minuto
- **SANY SAFE XL** è programmato per effettuare una igienizzazione leggera in un ambiente di 300m<sup>3</sup>, tutti i giorni alle ore 1 – il tempo stimato di sanificazione è di 2 minuti

**Collegare l'alimentazione di rete 230 VAC**

**SANY SAFE sincronizzerà l'ora in automatico ed attiverà la sanificazione rispettando le programmazioni impostate.**

**Non scollegare l'alimentazione di rete 230 VAC**

Se necessario, variare i parametri di configurazione, per adattarli alle dimensioni dell'ambiente

**Efficacia di sanificazione**

Per quanto riguarda l'efficacia della sanificazione, si raccomanda di tenere conto di quanto segue:

INTENSITA'	DURATA	IGIENIZZAZIONI
Impostando intensità <b>leggera</b>	La durata stimata è di 1 giorno	Si raccomanda 1 sanificazione tutti i giorni
Impostando intensità <b>media</b>	La durata stimata è di 2 giorni	Si raccomandano 3 sanificazione a settimana
Impostando intensità <b>intensa</b>	La durata stimata è di 1 settimana	Si raccomanda 1 sanificazione a settimana

# SANY SAFE APP

## Descrizione SANY SAFE APP

SANY SAFE APP permette di connettere un dispositivo Apple/Android ad un sanificatore SANY SAFE L o SANY SAFE XL utilizzando una scheda di GSM 2G o 4G collegata direttamente al cloud AVS.

## Con SANY SAFE potrai:

### Gestire completamente un sistema AVS:

- Impostare i parametri di funzionamento:
  - Volume dell'ambiente
  - Intensità sanificazione
  - Frequenza sanificazione
- Gestione funzionamento
  - Attivare sanificazione immediata
  - Bloccare sanificazione in corso
  - Disattivare per XX giorni i cicli programmati
  - Riattivare i cicli di sanificazione
  - Attivare il cambio serbatoio
- Visualizzare lo stato del sistema
  - Livello serbatoio
  - Numero sanificazioni effettuate
  - Numero sanificazioni a disposizione
- Tutto questo appoggiandoti al SERVER CLOUD di AVS .

## Compatibilità

- SANY SAFE L
- SANY SAFE XL

## Dispositivi compatibili

iOS	Android
tutti i terminali che possono eseguire iOS 10 o superiore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tutti i terminali che possono eseguire Android 7.0 o superiore.</li> <li>- risoluzione minima 720x1280</li> </ul>

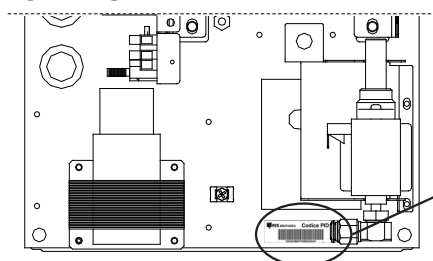
## Impostazioni

- GSM                                      NESSUNA
- Sim card                                INCLUSA
- **PID:** l'identificativo del sistema SANY SAFE che permette di abbinare il sanificatore con il dispositivo mobile.

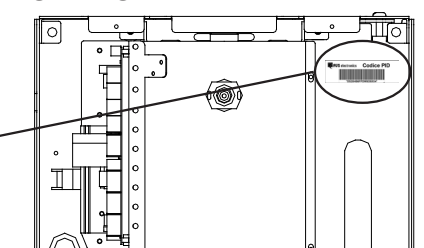
## Dove trovare il PID:

**SANY SAFE L e SANY SAFE XL:** il PID si trova all'interno del dispositivo; una volta tolto il coperchio, si trova attaccata sulla base del SANY SAFE un'etichetta che riporta LOGO AVS Electronics e la scritta PID completa sia di codice a barre che di codice alfa numerico

**SANY SAFE L**

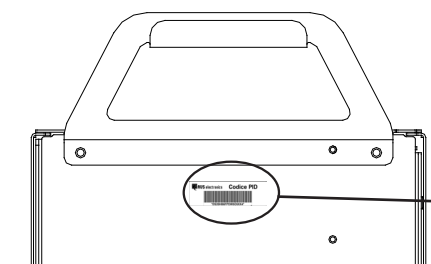


**SANY SAFE XL**



**CODICE PID**

**SANY SAFE L Portatile:** il PID si trova sul retro del contenitore su un'etichetta che riporta LOGO AVS Electronics e la scritta PID completa sia di codice a barre che di codice alfa numerico



**CODICE PID**

# Scarica dallo store **SANY SAFE** e gestisci il tuo **Sanificatore**

## Creare un nuovo impianto



### AGGIUNGERE UN IMPIANTO

Una volta aperta l'applicazione, viene chiesto di inserire l'identificativo del sanificatore (PID) e di assegnargli un nome.

Il PID può essere scannerizzato direttamente con la fotocamera del dispositivo, oppure digitato.

**Alimentare SANY SAFE per almeno 5 minuti,  
prima di effettuare qualsiasi operazione con l'APPLICAZIONE**

## Abilitare un serbatoio



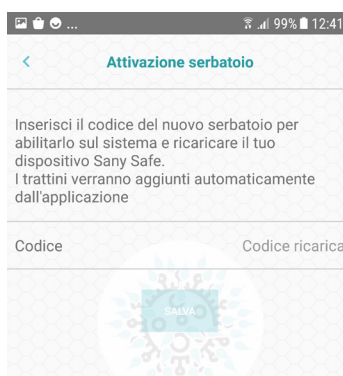
### ATTIVARE UN SERBATOIO

Per attivare un nuovo serbatoio è necessario cliccare su "**ATTIVA SERBATOIO**" ed inserire il codice riportato sulla SANY SAFE CARD abbinata al serbatoio.



**NOTA:** il pulsante "**ATTIVA SERBATOIO**" compare solo quando il livello del serbatoio è basso e necessita della sostituzione.

All'interno dell'applicazione, nel menù impostazioni, è sempre presente la possibilità di accedere all'attivazione serbatoio.



### PROCEDURA ATTIVAZIONE SERBATOIO

- Scopri il "codice di attivazione"
- Apri l'applicazione SANY SAFE
- Entra in cambio Serbatoio
- Inserisci il codice e conferma
- Nell'arco di qualche minuto, verrà visualizzata l'attivazione

## Schermata HOME



In questa schermata sono riassunti i dati principali.

Nome assegnato a SANY SAFE

Modello SANY SAFE (L o XL)

Numero di erogazioni disponibili

**Prossima erogazione:** verrà indicata la data ed ora della prossima sanificazione

**Numero erogazioni effettuate:** il numero indica quante volte sono state attivate le sanificazioni

**% di liquido rimanente:** Viene espresso in % il livello del liquido

**Stato:** indica se SANY SAFE è on line, e quindi può essere gestito, oppure è OFF LINE e non è possibile effettuare alcun collegamento con SANY SAFE

**Ultima comunicazione:** è visualizzata l'ultima connessione effettuata con l'applicazione

**ATTIVA SANIFICAZIONE:** attiva manualmente la sanificazione. La sanificazione verrà effettuata dopo il tempo di riscaldamento.

**STOP SANIFICAZIONE:** pulsante attivo solo se è stata attivata manualmente una sanificazione; blocca la sanificazione in corso

**FERMA CICLO DI SANIFICAZIONE:** interrompe le sanificazioni programmate per un numero di giorni programmabile

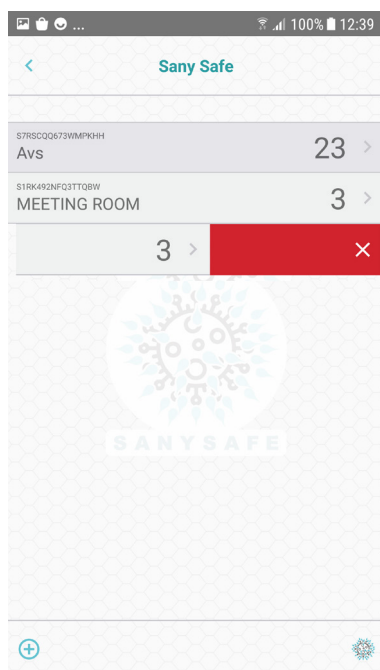


indica che vi sono più SANY SAFE associati all'APP ed è possibile, spostando a dx o sx visualizzare altri dispositivi



cliccare per visualizzare l'elenco dei dispositivi associati ed entrare in configurazione

## Elenco Dispositivi Associati



In questa pagina sono elencati i dispositivi associati all'applicazione. Per ogni dispositivo è possibile visualizzare il PID associato ed il numero di sanificazioni disponibili.

**Per eliminare un dispositivo,** toccare sul nome e, tenendo pigiato, spostare verso sinistra.

**Per accedere alla programmazione dei parametri funzionali** è sufficiente un semplice tocco in linea con il nome del dispositivo



permette di abbinare un nuovo SANY SAFE all'applicazione



permette di tornare alla pagina iniziale

## Impostazione Parametri Generali

In questa schermata sono riportati tutti i parametri di configurazione

**Nome** assegnato a SANY SAFE – campo editabile

**Modello** SANY SAFE (L o XL)

**Volume Ambiente:** qui è necessario indicare il volume dell'ambiente che si intende sanificare espresso in m<sup>3</sup>.

Volume m<sup>3</sup> = ((lunghezza x larghezza) x altezza)

**Intensità sanificazione:** leggera / Media / intensa.

Si possono effettuare 3 livelli di sanificazione, leggera, media ed intensa. E' possibile attivare sanificazioni giornaliere, od ad intervalli diversi a seconda della tipologia del locale.

Si consiglia tuttavia di effettuare una sanificazione al giorno, se si imposta un livello leggero, 3 volte alla settimana se si imposta il livello medio ed una volta a settimana se si imposta il livello intenso.

**Orario sanificazione:** in questo menù è possibile stabilire l'orario ed i giorni della settimana nei quali verrà attivata la sanificazione.

**Fuso Orario:** consente di impostare l'orologio di SANY SAFE sull'ora impostata per la nazione in cui è installato.

**NOTA:** l'ora è sincronizzata in automatico ed è impostata ora GMT

**Attivazione serbatoio:** Per attivare un nuovo serbatoio è necessario cliccare su **"ATTIVA SERBATOIO"** ed inserire il codice riportato sulla SANY SAFE CARD abbinata al serbatoio.



### PROCEDURA ATTIVAZIONE SERBATOIO

- Scopri il "codice di attivazione"
- Apri l'applicazione SANY SAFE
- Entra in cambio Serbatoio
- Inserisci il codice e conferma
- Nell'arco di qualche minuto, verrà visualizzata l'attivazione



Via Valsugana, 63  
35010 (Padova) ITALY

Tel. 049 9698 411

marketing@avselectronics.it

www.sanySAFE.it

Assistenza Tecnica: 049 9698 444

support@avselectronics.it