



# APPENDICE WI-FI

Transition 4.0

## APPENDICE 4.0

Configuration du module Wi-Fi et  
utilisation de l'interface WEB

[Ecoplus srl](#)



Cette appendice se réfère à la configuration de l'interface Wi-Fi dans l'unité de contrôle électronique de l'OSMO STERIL MONO, nécessaire à la certification des paramètres requis par l'allègement fiscal Transition 4.0 actuellement en vigueur et pour le surveillance de l'équipement via l'interface WEB.

**\*\*ATTENTION\*\***

Si vous décidez de NE PAS profiter de la facilitation susmentionnée ou si vous considérez qu'il n'est PAS NÉCESSAIRE d'utiliser la connexion Wi-Fi, nous vous recommandons de désactiver l'interface WIFI afin d'éviter d'éventuelles interférences avec d'autres équipements situés à proximité.

La procédure de "désactivation de l'interface Wi-Fi" est décrite à la section 5 page 8 de la présente appendice.

**A**

PAR.	DESCRIPTION
1	Plan de transition 4.0 - Avantages fiscaux

### 1. PARAMÈTRES

Les dernières dispositions du plan national Transition 4.0 permettent à OSMO STERIL MONO de figurer parmi les biens matériels/instrumentaux bénéficiant de la défiscalisation actuelle.

Les deux paramètres identifiant l'innovation d'OSMO STERIL MONO sont :

- INTERCONNEXION avec le réseau de l'entreprise.
- INTEGRATION avec les systèmes de l'usine.

Ces paramètres sont décrits en détail ci-dessous.

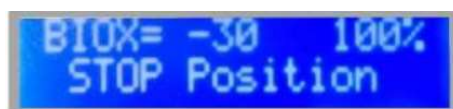
**A**
**INTERCONNEXION**

PAR.	DESCRIPTION
2	Configuration de l'interface Wi-Fi

### 2. PREMIÈRE ALLUMAGE

**OSMO STERIL MONO est équipé d'une interface Wi-Fi qui, correctement configurée, permettra de surveiller son fonctionnement localement, via une interface WEB et d'interagir avec lui pour certaines opérations de base.**

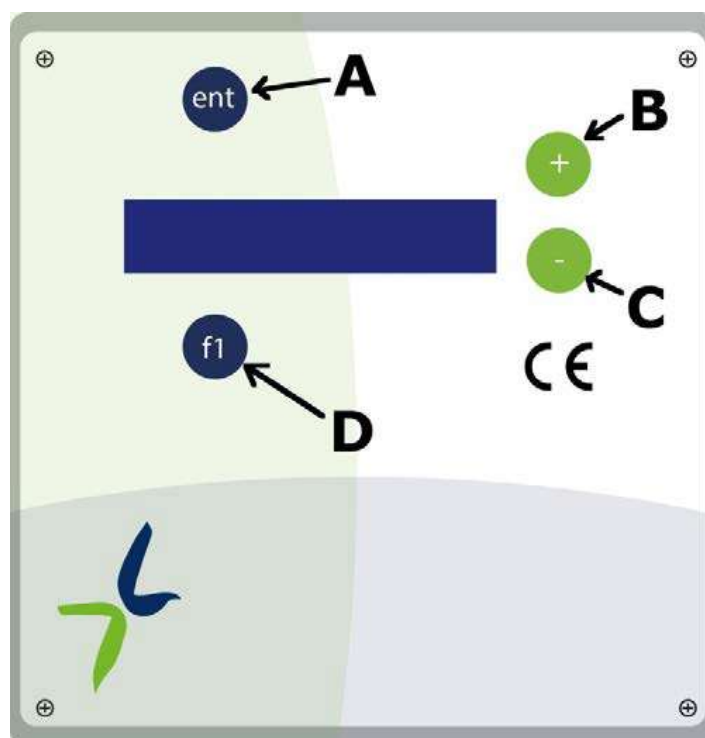
Lors de la première mise en marche, la machine est en position d'attente et le message "STOP Inserted" apparaît sur l'écran de l'unité de commande. Si ce n'est pas le cas, lors de la mise sous tension, appuyez sur la touche "ENT" (A dans la Fig.2.0) et attendez le message "STOP Inserted".



**Remarque : chaque équipement est testé en laboratoire et est donc déjà configuré sur un réseau Wi-Fi de test, ce qui nécessite une "réinitialisation Wi-Fi" avant de procéder à la nouvelle configuration.**

Pour effectuer la réinitialisation Wi-Fi, procédez comme suit :

- Entrez dans le **"System Menu"** en appuyant simultanément sur les boutons **B** et **C** de la Fig. 2.7 et en les maintenant enfoncés jusqu'à ce que **"Warning Setup"** apparaisse sur l'écran, puis relâchez-les.
- En entrant dans le menu, le premier élément disponible est **"Language"** (Fig. 2.8).
- Faites défiler le menu système à l'aide des boutons + et - (B et C dans la Fig. 2.0) jusqu'à ce que la rubrique **"Wi-Fi Connection"** s'affiche (Fig. 2.9).
- Appuyez sur 'ENT' (A dans la Fig. 2.0) pour entrer dans le sous-menu.
- Déplacez-vous avec le bouton - (C dans la Fig. 2.0) jusqu'à la rubrique **"Reset WIFI"** et appuyez sur le bouton **"ENT"** pour confirmer.
- L'appareil s'éteint lorsque la réinitialisation est terminée.
- Eteignez l'OSMO STERIL MONO et attendez 10 secondes (à l'aide du bouton situé à l'arrière).
- Rallumez l'OSMO STERIL MONO et procédez comme suit :



**Fig. 2.0**

Dans cette phase, l'appareil se comporte comme un HÔTE et peut donc être trouvé parmi les réseaux Wi-Fi disponibles à partir de n'importe quel appareil mobile (smartphone, tablette, ordinateur portable, etc.). Dans l'exemple ci-dessous, un smartphone Android a été utilisé :

- Dans la recherche de réseau Wi-Fi sur votre smartphone, cliquez sur le réseau appelé "**Osmo Steril**" sans mot de passe (Fig.2.1).
- Une fois connecté au réseau Osmo Steril, cliquez sur "**access the Wi-Fi network**" dans la fenêtre qui s'affiche (pour les smartphones uniquement) ou ouvrez votre navigateur préféré et tapez **192.168.4.1** (adresse standard de l'interface Wi-Fi Osmo Steril Mono) dans la barre d'adresse pour accéder à la fenêtre de configuration. (Fig. 2.2)
- Sur la page d'accès à la configuration, cliquez sur "**Configuration**" (Fig. 2.3).
- Cliquez ensuite sur le réseau Wi-Fi de l'entreprise souhaitée parmi ceux disponibles dans la région (Fig. 2.4).
- Le champ **SSID** se remplit automatiquement avec le nom du réseau sélectionné.
- Saisissez ensuite le "mot de passe" du réseau requis pour la connexion (Fig. 2.5).
- Vérifiez que le mot de passe saisi correspond bien à **SSID et non à SSID1**.
- Faites défiler l'écran jusqu'en bas et cliquez sur le bouton "**Save**" (Fig. 2.6).
- Attendez 10 secondes et éteignez l'OSMO STERIL MONO (via le bouton situé à l'arrière).
- Attendez 10 secondes et rallumez l'OSMO STERIL MONO.

La configuration initiale de l'interface Wi-Fi a été effectuée, passez à la section 2.1 pour trouver l'IP assignée à OSMO STERIL MONO.

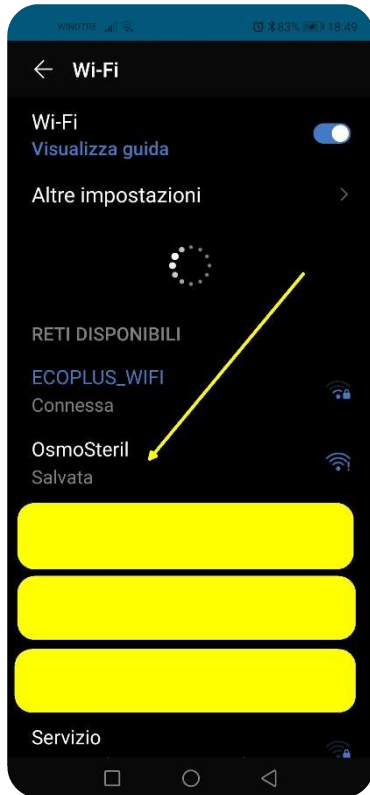


Fig. 2.1

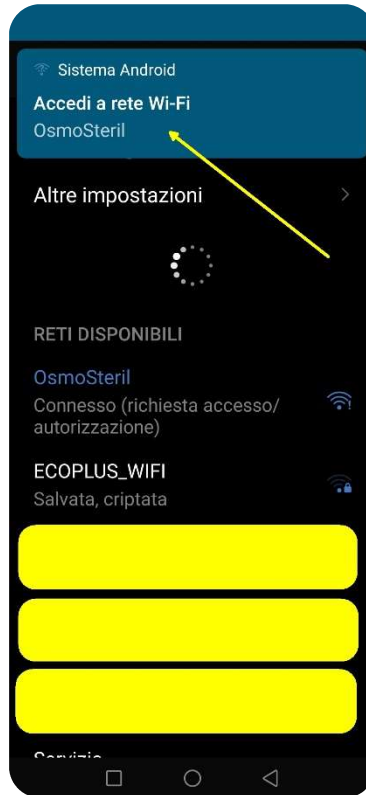


Fig. 2.2

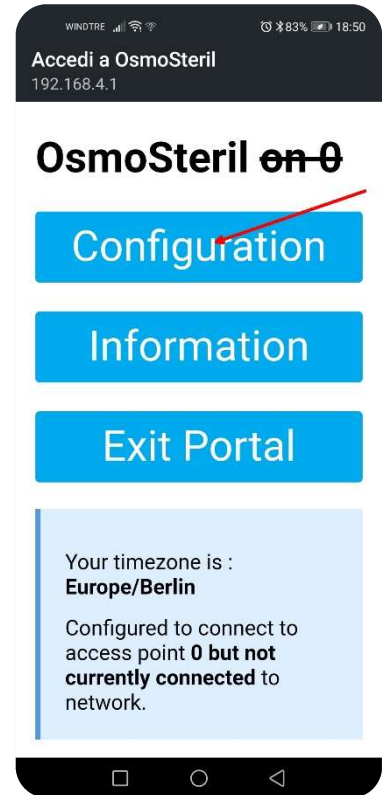


Fig. 2.3



Fig. 2.4

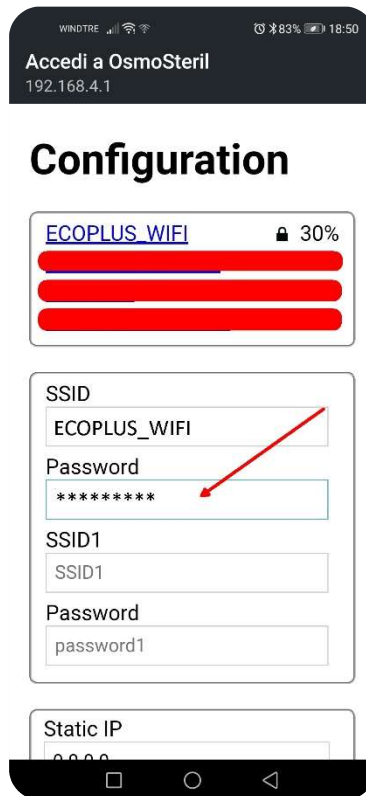


Fig. 2.5

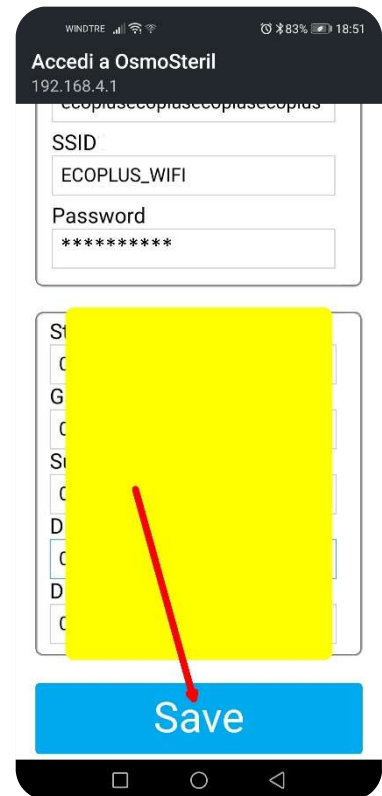
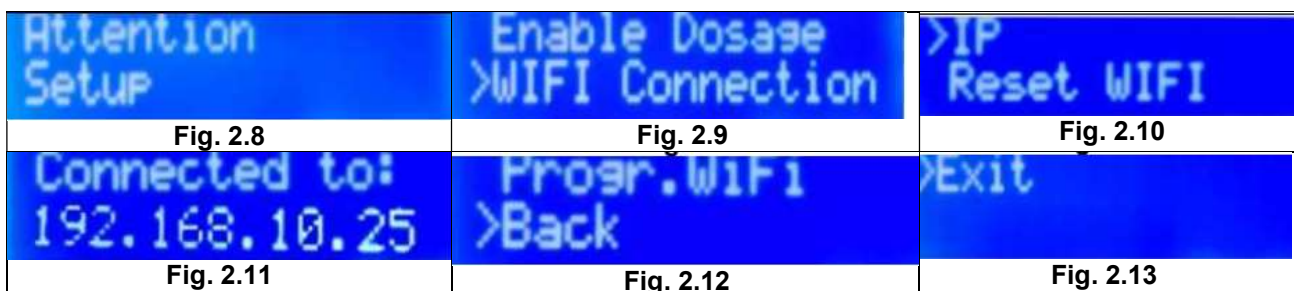


Fig. 2.6

## 2.1 ADRESSE IP ATTRIBUÉE

Une fois que la configuration initiale décrite au point 2 a été effectuée et que l'OSMO STERIL MONO a été remis en marche, la machine se trouve à nouveau en mode STAND-BY (STOP activated) :

- Entrez dans le **"System Menu"** en appuyant simultanément sur les boutons + et - et en les maintenant enfoncés jusqu'à ce que l'écran affiche **"Warning Setup"** (Fig. 2.8), puis relâchez-les.
- Faites défiler le menu système à l'aide des boutons + et - (B et C dans la Fig. 2.0) jusqu'à ce que la rubrique **"Wi-Fi Connection"** s'affiche (Fig. 2.9).
- Appuyez sur **"ENT"** (A dans la Fig. 2.0) pour entrer dans le sous-menu.
- Appuyez à nouveau sur **"ENT"** à la première position du sous-menu nommé 'IP' (Fig. 2.10).
- L'écran affiche l'**adresse IP** attribuée à la machine via DHCP par le routeur de l'entreprise (Fig. 2.11).
- **Notez** cette adresse pour la suite de la procédure.
- Pour quitter le menu, faites défiler vers le bas jusqu'au dernier point **"Back"** et confirmez avec le bouton **"ENT"** (Fig. 2.12).
- Faites défiler à nouveau vers le bas jusqu'au dernier élément "Exit" et confirmez avec la touche "ENT" (Fig. 2.13).
- La machine redémarre et retourne en mode STAND-BY (STOP enclenché).
- Appuyez sur le bouton **"ENT"** à ce stade pour quitter le mode STAND-BY. L'OSMO STERIL MONO est maintenant prêt à fonctionner normalement.



PAR.	DESCRIPTION
3	Utiliser l'interface Web

## 3. UTILISER L'INTERFACE WEB

Comme décrit au début de cette annexe du manuel d'utilisation de l'OSMO STERIL MONO, la machine est équipée d'une **interface WEB**, résidant sur le microprocesseur de l'unité de contrôle et accessible depuis n'importe quel ordinateur/tablette/ smartphone connecté au même réseau d'entreprise que l'équipement. Pour y accéder, procédez comme suit :

- Ouvrez un navigateur de votre choix
- Tapez dans la barre d'adresse en haut, l'**adresse IP** attribuée à OSMO STERIL MONO que nous avons notée dans la procédure précédente et appuyez sur la touche ENTER du clavier (pour la trouver, suivez la procédure du paragraphe précédent ou demandez-la à votre technicien installateur).



- L'interface WEB pour la surveillance de l'OSMO STERIL MONO sera chargée sur la page du navigateur (voir figure).

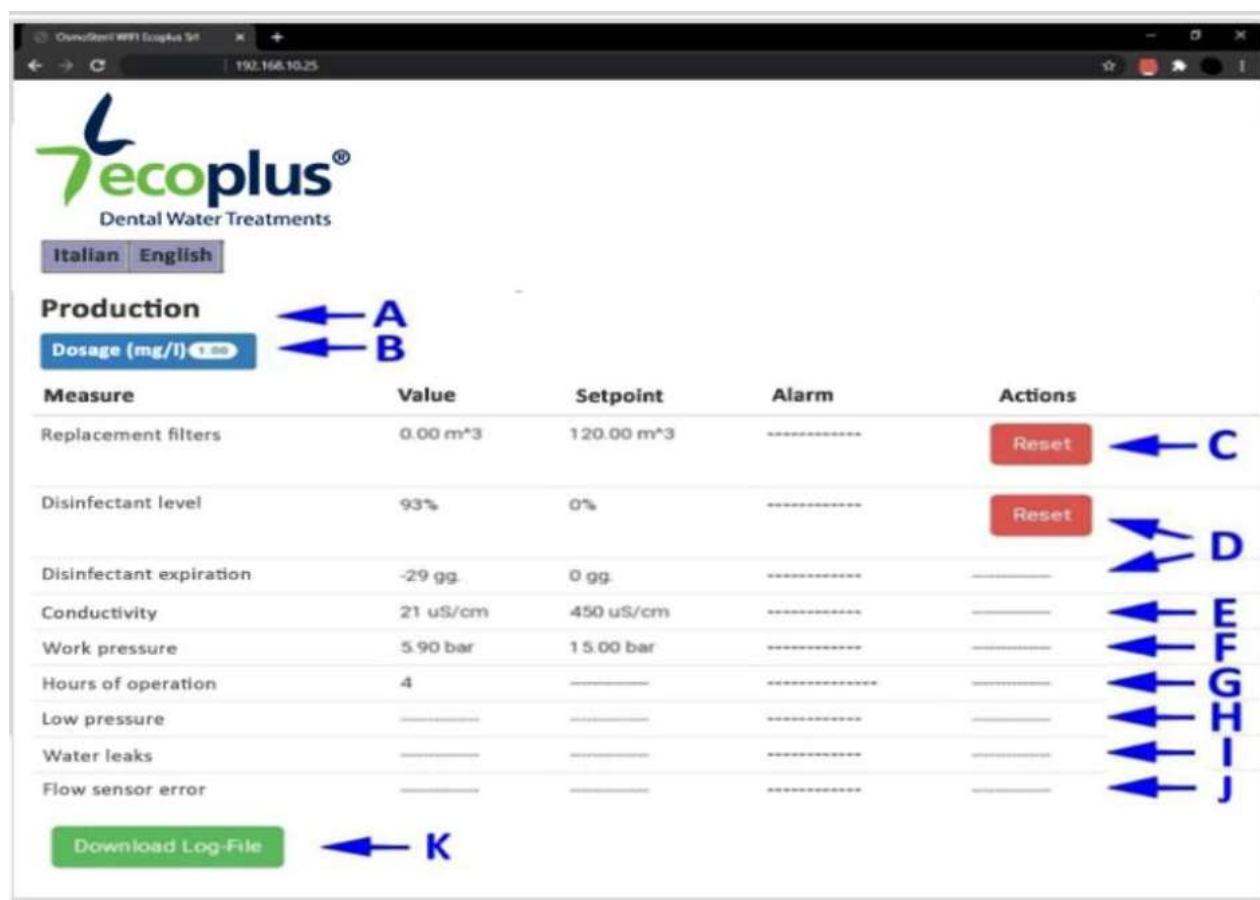


Fig. 3.1

Cette interface fournit des données de fonctionnement en temps réel de l'OSMO STERIL MONO, ces mêmes données étant également disponibles à tout moment via l'unité de contrôle de la machine.

Cela facilite la surveillance de l'équipement.

Les opérations de réinitialisation suite à l'entretien de routine ou au remplacement du dioxyde de chlore peuvent être effectuées directement à partir de l'interface, ce qui évite d'intervenir physiquement sur l'équipement et, par conséquent, d'arrêter le fonctionnement de l'unité dentaire à laquelle elle est connectée.

L'interface dispose également d'une ligne de contrôle des erreurs de fonctionnement, avec une alarme visuelle et une alarme sonore correspondante émise par l'unité de contrôle OSMO STERIL MONO.

Une description détaillée des différents éléments de l'interface WEB est présentée ci-dessous.

**Se référer à la figure 3.1 ci-dessus :**

- A.** Cette rubrique décrit la phase de fonctionnement en temps réel de la machine (Attente/Production).
- B. Dosage** - le réglage de la pompe doseuse de dioxyde de chlore est affiché, ce dosage ne peut être modifié que par un technicien autorisé, agissant directement à partir de l'unité de contrôle de l'OSMO STERIL MONO.
- C. Remplacement du filtre** - Le compteur indiqué signale la progression de la production d'eau, lorsque la limite prédéfinie est atteinte, (si la fonction est active dans le menu système) l'unité de contrôle émet une alarme sonore et en même temps le mot "ACTIVE" s'affiche dans la colonne d'alarme de l'interface WEB, une fois l'entretien de routine effectué, il sera possible de réinitialiser cette alarme et de redémarrer le fonctionnement normal.
- D. Expiration/Niveau du désinfectant** - Les éléments indiqués concernent respectivement l'expiration de la capacité désinfectante du dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>) et sa consommation en termes volumétriques.  
Une fois le désinfectant remplacé, l'alarme peut être réinitialisée pour redémarrer le compte à rebours directement à partir de l'interface en appuyant sur le bouton RESET.



- E. Conductivité** - Via l'interface WEB, il est possible de contrôler en temps réel la qualité de l'eau produite par l'OSMO STERIL MONO détectée par un conductivimètre interne (mesurée en uS/cm), si la qualité se détériore en raison d'une détérioration de la membrane osmotique ou d'autres dysfonctionnements, lorsque le seuil prédéfini est atteint, l'équipement effectuera des rinçages automatiques et signalera l'erreur par l'activation de l'alarme.G.
- F. Pression de travail** - Pendant le fonctionnement de l'OSMO STERIL MONO, la pression de travail de la pompe de surpression interne est affichée, toujours en cas de dysfonctionnement ou d'obstruction du tuyau d'évacuation de l'appareil, afin d'éviter que la surpression ne provoque d'autres pannes, lorsque le seuil prédéfini est atteint, l'appareil effectue une procédure de verrouillage et signale l'erreur en activant l'alarme visuelle et sonore.Elle attend l'intervention du technicien agréé pour se réarmer.
- G. Heures de fonctionnement** - La valeur indiquée représente le nombre total d'heures de fonctionnement de l'équipement à partir de la première minute de mise en marche.
- H. Basse pression** - Si, pour une raison quelconque, il y a un manque d'eau de réseau, afin d'éviter d'éventuels dommages à la pompe de surpression interne ou une surchauffe des électrovannes, l'équipement procède à la séquence de blocage, indique l'alarme visuelle et, après 3 tentatives infructueuses de redémarrage, également l'alarme sonore, puis attend l'intervention d'un opérateur pour redémarrer la machine lorsque le débit d'eau public est rétabli.
- I. Fuite d'eau** - Un capteur situé à la base de l'OSMO STERIL MONO peut détecter immédiatement toute fuite d'eau interne. La procédure de blocage est lancée automatiquement et une erreur sonore et visuelle est signalée. La machine reste bloquée jusqu'à l'intervention d'un technicien agréé.
- J. Erreur du capteur de débit** - Le dosage du désinfectant (dioxyde de chlore - ClO<sub>2</sub>) est calculé à partir des impulsions données par un capteur de débit et interprétées par l'unité de contrôle électronique. En cas de dysfonctionnement de ce capteur, le dosage n'a pas lieu, par conséquent, étant donné qu'il s'agit d'un élément important dans la désinfection de l'eau, cette défaillance doit être signalée par une alarme sonore et visuelle sur l'interface WEB, le technicien agréé résoudra l'erreur.
- K. Téléchargement du fichier journal** - Cette fonction est décrite dans le paragraphe suivant.

**Exemple d'une alarme active pour "pénurie d'eau publique" sur l'interface WEB et d'un avertissement correspondant sur l'écran de l'unité de contrôle électronique :**

Work pressure	5.90 bar	15.00 bar	*****	*****
Hours of operation	4	*****	*****	*****
Low pressure	*****	*****	ACTIVE!!!	*****
Water leaks	*****	*****	*****	*****



**A**
**INTEGRAZIONE**

PAR.	DESCRIPTION
4	Download Log-File

**4. LE FILE DI LOG**

L'unità de contrôle électronique de l'OSMO STERIL MONO contient une **SDCARD** à l'intérieur de laquelle sont stockées certaines données de fonctionnement de l'appareil ; ces données résident également dans le microprocesseur.

Pour récupérer ces données et les utiliser pour établir des statistiques d'utilisation, de consommation, etc., il est possible de télécharger, via l'interface WEB, un file **Log au format ".txt"** contenant l'historique des opérations effectuées par la machine dans le temps, classées par date et heure.

En particulier :

- Modification de la concentration de dioxyde de chlore dosé.
- Remplacement du dioxyde de chlore en cas de péremption ou de consommation.
- Alarme de fuite d'eau.
- Dysfonctionnement du capteur de débit.
- Alarme de haute pression

Voici un exemple des données contenues dans le file de LOG est le suivant :



File	Modifica	Formato	Visualizza	?
27.01.16 - 23:12	Cambiata Concentraz.	0.5 mg/l	100	
27.01.16 - 23:00	Perdite Acqua	0.5 mg/l	100	
27.01.16 - 23:01	Ricarica ClO2	0.5 mg/l	100	
Monday, November 23 2020 10:08:41	Bassa Pressione			
Tuesday, November 24 2020 11:34:13	Bassa Pressione			
Tuesday, November 24 2020 11:35:35	Bassa Pressione			
Tuesday, November 24 2020 11:36:58	Bassa Pressione			
Tuesday, November 24 2020 17:04:43	Bassa Pressione			
Tuesday, November 24 2020 17:06:06	Bassa Pressione			
25.11.20 - 09:54	Cambiata Concentraz.	1.0 mg/l	97	
Wednesday, November 25 2020 18:58:00	Bassa Pressione			
Wednesday, November 25 2020 18:59:14	Bassa Pressione			
Wednesday, November 25 2020 19:00:37	Bassa Pressione			

Le file de texte téléchargé dans le dossier de téléchargement par défaut du navigateur utilisé peut être enregistré dans un dossier partagé du serveur de l'entreprise pour être utilisé ultérieurement à volonté. L'opération de téléchargement peut être effectuée à tout moment et pendant n'importe quelle phase du fonctionnement de la machine.

Pour plus d'informations techniques sur les autres fonctions de l'OSMO STERIL MONO, veuillez-vous référer au manuel d'utilisation de l'équipement ou contacter l'assistance technique.

## Données d'interface Wi-Fi

**SSID:**
**Password**
**Adresse IP attribuée :**

(   .   .   .   )

PAR.	DESCRIPTION
5	Désactivation de l'interface Wi-Fi

Pour désactiver l'interface Wi-Fi, procédez comme suit :

- Éteindre la machine à l'aide de l'interrupteur situé à l'arrière
- Ouvrir la partie supérieure de la machine en retirant les deux vis frontales et la vis centrale arrière.
- Une fois la partie supérieure soulevée, ouvrez l'unité de contrôle électronique en retirant les 4 vis de fixation avec l'écrou interne.
- Sur la carte mère de l'unité de contrôle se trouvent deux broches qui, une fois connectées au cavalier déjà présent, désactivent le module Wi-Fi au niveau matériel, évitant ainsi les interférences qui pourraient compromettre le fonctionnement de l'unité de contrôle. (Fig. 5.1 - 5.2)
- Remplacer l'unité de contrôle dans son compartiment et la fixer à l'aide des vis.
- Fermez le corps supérieur de l'unité avec les vis et les écrous appropriés.
- Vous pouvez maintenant utiliser l'OSMO STERIL MONO sans les fonctions Wi-Fi.


**Fig. 5.1**

**Fig.5.2**



