

APP WI-FI
UNITÀ DI COMANDO PER ASPIRCOMFORT CLASS WI-FI

1. GENERALITÀ

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di rendere il più semplice possibile l'installazione e la gestione del vostro impianto.

Leggendo ed applicando i suggerimenti di questo manuale, potrete ottenere le migliori prestazioni del prodotto acquistato.

Desideriamo ringraziarvi per la scelta effettuata con l'acquisto del nostro prodotto.

2. REQUISITI MINIMI

L'App consente di gestire i principali parametri della propria VMC, tramite smartphone e tablet, comodamente da casa o fuori. Utilizzare la nostra App è molto semplice: basta accendere il display della VMC, impostare la connessione con lo smartphone e iniziare a gestirlo direttamente dal proprio dispositivo.

Segui la guida passo per passo, fino alla fine.

Per il download e l'installazione dell'App sono necessari alcuni requisiti di versione del sistema operativo del proprio smartphone:

- per smartphone Android la versione minima è la 4.1.1
- per smartphone Apple il sistema operativo deve essere IOS 8.0 o superiore.

3. DOWNLOAD E CONFIGURAZIONE DELL'APP

1. Sul proprio smartphone, connettersi all'App Store o a Google Play.
2. Cercare l'App VMC o sviluppatore Kumbe.
3. Scaricare l'App sul proprio smartphone, installandola seguendo la procedura guidata.
4. Aprire l'App.

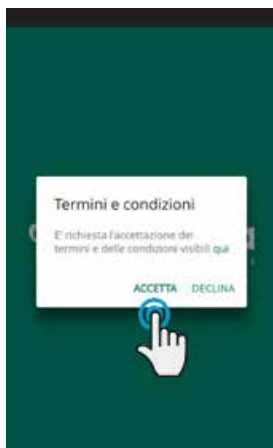


Figura 9-1



Figura 9-2



Figura 9-3

Al primo avvio, appare il pop-up per accettare i termini e le condizioni di utilizzo, che possono essere consultati cliccando sulla parola "qui", accedendo quindi al sito web. (Figura 9-1)

Cliccare su "Accetta" per cominciare ad utilizzare VMCAApp

Selezionare la lingua e la modalità di gestione delle notifiche PUSH. Spuntare la preferenza delle "notifiche PUSH" per ricevere gli allarmi legati al funzionamento della VMC sul proprio smartphone anche quando l'App è chiusa. (Figura 9-2)

N.B. È possibile cambiare queste impostazioni anche in un secondo momento, selezionando la voce "Preferenze" nel menu.



Figura 9-4



Figura 9-5

Dopo aver acceso il display della propria VMC, andare nelle impostazioni Wi-Fi del telefono:

1. assicurarsi di aver attivato la modalità Wi-Fi
2. verificare le connessioni Wi-Fi disponibili
3. individuare la rete "Fancoil"
4. connettersi a quest'ultima.

N.B. con dispositivi Android tale procedura è automatica; con dispositivi IOS è necessario entrare nelle impostazioni Wi-Fi del proprio dispositivo e selezionare la rete "Fancoil".

N.B. Se sono presenti più VMC da configurare accenderne una alla volta per evitare errori.

N.B. Se l'applicazione chiede di connettersi alla posizione accettare per facilitare la ricerca della VMC. (Figura 9-5)

Figura 9-6

Figura 9-7



Figura 9-8



Figura 9-9

Compare la schermata del prodotto (Figura 9-6), dove è possibile attribuire un nome ed indicare il numero di matricola, composto da 7 caratteri alfanumerici presenti sulla targa dati della VMC + le lettere SN già evidenziate sull'APP; È possibile impostare una password alla rete "VMC" per proteggere la gestione del proprio prodotto da accessi non autorizzati.

N.B. Per dispositivi Android, dopo aver digitato il nome del prodotto, anche il nome della rete Wi-Fi cambia e si collega automaticamente. Per i dispositivi IOS, una volta modificato il nome, bisogna tornare nelle impostazioni Wi-Fi del telefono e connettersi alla rete rinominata (il nome sarà "Fancoil_" seguita da _ e il nome che avete appena stabilito, ad es. "Fancoil_VMC"). (Figura 9-8)

N.B. È possibile modificare il nome del dispositivo anche in un secondo momento, accedendo alla voce "I Miei Dispositivi" dal menu e cliccando sulla seconda icona (simbolo della matita).

Selezionando uno dei prodotti configurati, compare la schermata generale di controllo della VMC, alla prima accensione verrà richiesto la presenza della batteria idronica per la possibilità o meno della gestione della temperatura. (Figura 9-9)

N.B. Da questo momento il proprio smartphone diventa il telecomando con cui comandare la VMC attraverso la rete Wi-Fi locale, ma non attraverso Internet.

Per fare ciò bisogna fare un ulteriore passaggio: collegarsi alla rete Wi-Fi di casa accedendo alle impostazioni dello smartphone e poi selezionare la voce "Controllo Remoto" nel menu.

5. SCHERMATA GENERALE DI CONTROLLO

Questa sarà la schermata principale se è stata indicata la presenza della batteria idronica:

The screenshot shows the VMC control app interface. At the top, there is a green header bar with a menu icon, the text 'VMC', a refresh icon, and a power icon. Below the header, the current time '18:02' and temperature '20.1°C' are displayed. The main display shows a large temperature '25.5°C' with minus and plus buttons for adjustment. Below this, there are three circular gauges for 'TEMPERATURA AMBIENTE' (20.1°C), 'UMIDITÀ AMBIENTE' (34%), and 'QUALITÀ ARIA' (smiley face). At the bottom, there are buttons for 'PROGRAMMA SETTIMANA' (clock icon) and 'FUNZIONE' (leaf icon). A bottom bar contains a sun icon, 'Acceso Manuale Riscaldamento', and a 'Mode' button with a leaf icon.

Annotations on the left side:

- Menu e nome VMC
- Condizioni attuali orario
- Condizioni attuali di temperatura e umidità
- Impostazioni funzionamento VMC (Programma settimanale, Funzione)
- Accensione/spagnimento VMC (come in alto a destra)

Annotations on the right side:

- Aggiorna pagina, accensione/spagnimento VMC
- Condizioni attuali temperatura
- Impostazioni regolazione temperatura
- Condizioni attuali di qualità aria
- Stato attuale e possibilità di modificare la modalità di funzionamento della VMC

Questa sarà la schermata principale se NON è stata indicata la presenza della batteria idronica:



6. MENU'

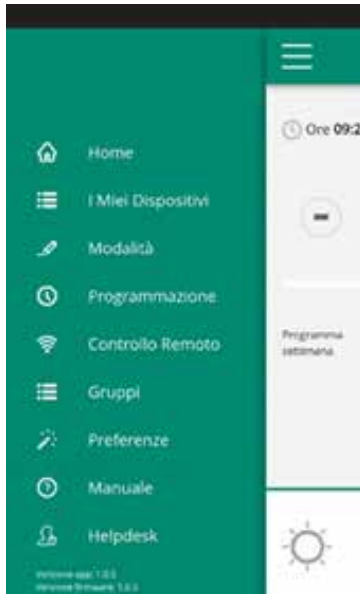


Figura 9-11

HOME

schermata generale di controllo (Figura 9-10)

I MIEI DISPOSITIVI

elenco delle VMCs e dei gruppi configurati nell'App

MODALITÀ

elenco modalità possibili di gestione della VMC

PROGRAMMAZIONE

sezione dedicata alla programmazione settimanale della VMC
N.B. questa è possibile solo se è stato configurato il controllo remoto

CONTROLLO REMOTO

visibile solo quando il dispositivo è configurato in modalità standalone ed utilizzato per passare in cloud.

AVANZATE

visibile solo quando il dispositivo è configurato in modalità cloud e consente di configurare DHCP/IP della rete

GRUPPI

elenco gruppi di più VMCs (es. 1° Piano, 2° Piano,).

PREFERENZE

lingua e notifiche PUSH

MANUALE

link al sito web dove poter trovare la documentazione necessaria

HELPDESK

richiesta supporto

7. I MIEI DISPOSITIVI



Figura 9-12



Figura 9-13

Selezionando la voce "I Miei Dispositivi", vengono visualizzate le VMC in rete e possono essere modificati e/o calendarizzati a piacimento.

Si possono aggiungere nuovi dispositivi, cercandoli, installandoli e configurandoli cliccando il simbolo + in alto e/o in basso a destra.

Selezionando uno dei prodotti configurati, compare la schermata generale di controllo della VMC, attraverso la quale può essere comandato e gestito.



Figura 9-14



Figura 9-15



Visualizza la schermata generale di controllo del dispositivo (se configurato come standalone provvede a collegarsi in automatico alla sua rete)



Modifica il nome del dispositivo (solo se connessi alla rete wi-fi dello stesso)



Imposta il dispositivo come preferito (all'avvio dell'App sarà il dispositivo visualizzato di default)



Elenco dispositivi



Elimina il dispositivo dalla lista delle VMC configurate

8. MODALITÀ



Figura 9-16



Figura 9-17

È possibile cambiare la modalità di funzionamento della VMC in diversi modi:

- selezionando nel menu generale la voce "Modalità";
- cliccando sul pulsante di modifica in basso a destra della schermata generale della VMC.

Si accede così alla schermata di Figura 9-16.

Dalla schermata "Modalità" è possibile abilitare il blocco schermo del display della VMC. (Figura 9-17)

Dopo aver applicato il blocco, nella schermata generale di controllo appare un segnale di avvertenza. (Figura 9-18)



Figura 9-18

Da questo momento lo schermo dei comandi della VMC è bloccato, la gestione dei parametri è possibile solamente tramite smartphone o tablet.

Per tornare a modificare le impostazioni della VMC da display, deselezionare la voce "Tastiera bloccata".

9. PROGRAMMAZIONE



Figura 9-19

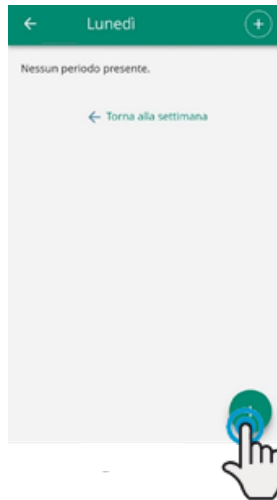


Figura 9-20

N.B. questa opzione è possibile solo se è stato configurato il controllo remoto.

Selezionando dal menu la voce "Programmazione", si accede alla calendarizzazione del funzionamento della VMC (Figura 9-19).

Cliccando su "modifica" di un giorno della settimana, è possibile aggiungere e definire una o più fasce di accensione della VMC secondo la velocità di ventilazione v1, v2, v3 nell'arco di tale giorno, cliccando sul simbolo "+" (Figura 9-20).

N.B. Programmare più periodi di accensione con durata minima di mezz'ora nello stesso giorno.



Figura 9-21

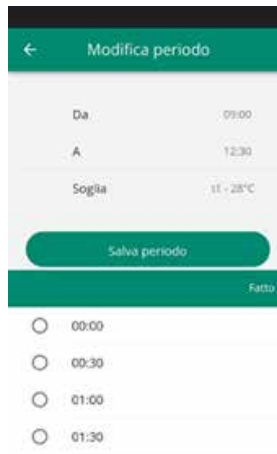


Figura 9-22

Per modificare il periodo di accensione cliccare su uno dei due orari di inizio/fine accensione (Figura 9-21).

Per impostare la macchina in OFF in una determinata fascia oraria occorre non selezionare la fascia oraria corrispondente. Tale orario risulterà quindi bianco nel grafico.



Figura 9-23.1



Figura 9-23.2

Per modificare la velocità cliccare su "soglia" per selezionare la velocità desiderata per la singola soglia (Figura 9-23.2).

Confermata la programmazione, tornare alla schermata con l'elenco dei giorni della settimana.

Se si desidera applicare la stessa programmazione appena confermata, ad altri giorni della settimana, cliccare su "copia" e selezionare i giorni in cui si vuole applicare tale programmazione (come nella sequenza delle figure esemplificative riportate di seguito).



Figura 9-24



Figura 9-25



Figura 9-26



Figura 9-27



Figura 9-28.1

Oltre alla programmazione settimanale della VMC, in questa sezione è possibile regolare anche 3 soglie di temperatura e velocità.

Se è stata indicata la presenza della batteria idronica cliccando su "modifica" in alto a destra sarà possibile impostare sia le 3 temperature sia le 3 soglie di velocità (Figure 9-27 e 9-28.1). Se non fosse presente la batteria sarà possibile impostare solo le 3 velocità. (Figura 9-28.2 esempio di scelta)

È possibile inserire queste soglie di temperatura all'interno della programmazione della settimana e le relative velocità, impostando t1 verrà utilizzata nella medesima fascia anche la velocità v1.



Figura 9-28.2



Figura 9-29

Seguendo le stesse modalità di programmazione di un giorno della settimana, nella schermata di impostazione del periodo (Figura 9-29) cliccare su "soglia" per selezionare la temperatura desiderata o la velocità.

Le soglie di temperatura appariranno preimpostate, mentre le velocità andranno scelte.

Tornando alla schermata principale con l'elenco dei giorni della settimana, gli orari avranno colori differenti in base alla temperatura impostata. (Vedi Figura 9-26)



Figura 9-30



Figura 9-31

Dopo aver terminato la programmazione, selezionare nel menu generale la voce "Modalità", quindi "Programmazione". In questo modo viene attivato il programma settimanale appena creato.

Tornando alla schermata principale della VMC (Figura 9-31), nella parte inferiore sono presenti le indicazioni della programmazione. Qualora si fosse in orario di spegnimento programmato, sarà presente l'ora della prima riaccensione della VMC.

Per disattivare la programmazione e tornare in modalità manuale:

- selezionare nel menu generale la voce "Modalità", quindi "Manuale".
- cliccare sull'icona di modifica in basso a destra nella schermata generale del dispositivo. (Mode)

N.B. Modificando le impostazioni sul display della VMC, la programmazione viene disabilitata e si torna in modalità manuale.

Se la VMC si trova in un luogo aperto al pubblico, dove non può essere tenuto sotto controllo, è possibile abilitare il blocco schermo del display della VMC per evitare che persone non autorizzate modifichino le impostazioni.

Basta selezionare nel menu generale la voce "Modalità", quindi "Tastiera bloccata".

N.B.

Impostare una programmazione settimanale differente per la modalità Riscaldamento e Raffreddamento.

10. CONTROLLO REMOTO



Figura 9-32



Figura 9-33



Figura 9-34



Figura 9-35

Una volta selezionata la voce "Controllo Remoto", compare un elenco delle connessioni wi-fi disponibili.

N.B. la VMC è in grado di connettersi solo alle reti a 2,4GHz.

Selezionare quella preferita per l'accesso ad Internet. Quindi inserire la password della rete wi-fi e confermarla.

L'App collega la VMC alla rete domestica e sullo smartphone/tablet compare nuovamente la schermata generale principale per la gestione dell'apparecchio.

A questo punto lo smartphone/tablet è collegato alla rete selezionata.

Da questo momento la vostra VMC è collegata ad un server attraverso la rete Internet e può essere gestita da tutto il mondo mediante rete Wi-Fi o la connessione dati del proprio telefono.

N.B. Nel caso in cui la procedura non vada a buon fine lo smartphone/tablet si ricolleggerà automaticamente alla rete locale della VMC. Ripetere quindi la procedura, ricontrollando la password inserita e il nome della rete.

N.B. Quando il dispositivo viene configurato in cloud può verificarsi la visualizzazione di "Temp" come nome per il dispositivo.

In questo caso specifico il dispositivo non è riuscito a riavviarsi, la comunicazione funziona correttamente ma il nome risulta errato. Per risolvere è necessario effettuare un riavvio della VMC (togliendo e ridando l'alimentazione).

11. CARATTERISTICHE RETE WI-FI

- Connessione ad internet funzionante
- Non sono richiesti ip pubblici statici
- Non sono richieste configurazioni in ingresso sul router (nat o altre regole specifiche) - servizio dns funzionante
- Servizio DHCP funzionante o in alternativa le seguenti informazioni:
 - indirizzo IP locale da assegnare alla scheda subnet mask
 - gateway
 - dns
- Se il router o altre entità nella rete del cliente presentano delle ACL a livello di MAC-address occorre abilitare il MAC-address della scheda se il cliente desidera controllare localmente alcune funzionalità (cambio nome, cambio impostazioni avanzate, controllo da pc) la rete Wi-Fi deve consentire la comunicazione tra dispositivi connessi alla stessa Wi-Fi (= non deve essere attiva la Wi-Fi Isolation)

Requisiti tecnici per il corretto funzionamento della connessione cloud TCP porta 80, 443, 19009, 18321, 18009 in uscita.

12. GRUPPI

Se si possiedono più VMCs è possibile unirle in gruppi per semplificare la programmazione e gestione delle stesse. (Per es. raggruppare per ogni piano le VMCs di un hotel).

Innanzitutto, selezionare la voce "Gruppi" nel menu e creare un nuovo gruppo, cliccando sul "+". (Figura 9-36)

Quindi dare un "Titolo" al gruppo e salvare con l'icona in alto a destra. (Figure 9-37 e 9-38)

Il gruppo è stato creato ma non è ancora associata alcuna VMC.

Tornando alla schermata "Gruppi" comparirà il nuovo gruppo, modificabile o eliminabile mediante le icone a lato.



Figura 9-36



Figura 9-37 e 9-38

Per associare una VMC ad un gruppo, selezionare dal menu principale la voce "I Miei Dispositivi". In questa sezione oltre all'elenco di tutti le VMCs configurate, appare anche l'elenco dei gruppi. Cliccare sull'occhio accanto al nome del gruppo, quindi sul simbolo "+" e selezionare la VMC da associare. Infine, salvare con l'icona in alto a destra (come nella sequenza delle figure esemplificative riportate di seguito)



Figura 9-39

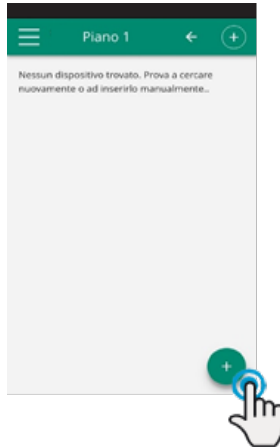


Figura 9-40

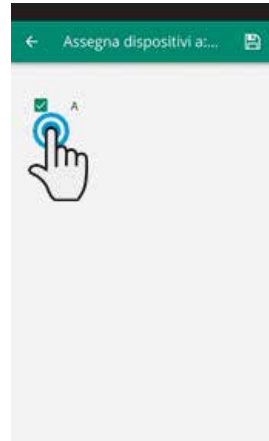


Figura 9-41

Si può associare una VMC al gruppo anche attraverso la VMC stessa.

Selezionare la penultima icona sulla riga della VMC (icona elenco con tre righe) e cliccare sulla voce "Assegna gruppi" (Figura 9-43). Assegnare la VMC a uno dei gruppi proposti in elenco.

Cliccando invece "Invia impostazioni" vengono applicate le impostazioni di tale VMC al gruppo che verrà selezionato.



Figura 9-42

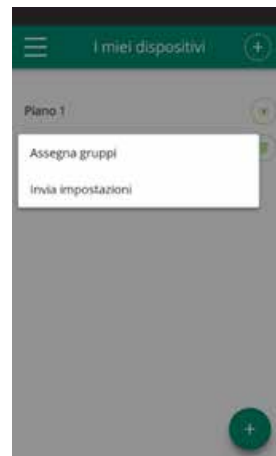


Figura 9-43

13. PREFERENZE

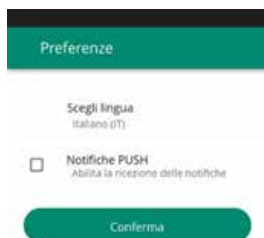


Figura 9-44

Nella sezione "Preferenze", selezionabile nel menu, è possibile cambiare la lingua dell'App e cambiare le impostazioni delle notifiche PUSH.

Per ricevere direttamente le notifiche relative al funzionamento della VMC direttamente sul proprio smartphone, anche quando non si sta utilizzando l'App, spuntare l'opzione "Notifiche PUSH".

14. SEGNALE D'ALLARME



Figura 9-45

Se compare il simbolo d'allarme come in Figura 9-45 cliccarci sopra per visualizzare la segnalazione d'errore.

15. CONNESSIONE DI PIÙ DISPOSITIVI

È possibile gestire la stessa VMC con più dispositivi (smartphone/tablet/pc).

Dopo la configurazione con il primo dispositivo, è possibile controllare la macchina con un altro smartphone/tablet, seguendo la procedura descritta nelle prossime righe.

Per prima cosa bisogna connettersi alla rete Wi-Fi, in cui è connessa anche la VMC che vogliamo controllare.

Installare l'app "VMCApp VMCs" anche sul nuovo smartphone/tablet e procedere come nelle figure 9-1, 9-2 e 9-3 mostrate a pag. 30.

A questo punto il telefono segnala che non si è collegati alla rete Wi-Fi giusta e di connettersi alla rete "VMC": ignorare l'avvertimento, cliccando il tasto "dispositivi" proprio sotto alla barra del caricamento (Figura 9-46).

Se siete collegati alla rete Wi-Fi in cui è collegato anche la vostra VMC, il telefono esegue automaticamente una scansione di tutte le VMCs connesse alla rete (Figura 9-47). Cliccare sul nome del dispositivo che si vuole aggiungere.

Salvato il dispositivo, si apre automaticamente la schermata generale di controllo, da cui si può comandare la VMC anche con il secondo telefono/tablet.



Figura 9-46





Figura 9-47



Figura 9-48

15. ON, OFF E RESET DELLA RETE WI-FI

Con la funzione "reset" è possibile riprendere la configurazione dall'inizio con pochi semplici passaggi:

- Con display acceso, premere e tenere premuto sul display della VMC il tasto  per 10 secondi. Quando sul display compare la scritta "On", rilasciare il tasto. Se non si tocca nulla per altri 10", il Wi-Fi della VMC è attivo e rimane visibile e utilizzabile con l'ultimo nome configurato.
- Per resettare la VMC e riportare la sua rete Wi-Fi alla configurazione originale (con denominazione "VMC"), premere nuovamente il tasto. Comparirà la sigla "rSt". Attendere 10", affinché l'operazione vada a buon fine. A questo punto è necessaria la nuova configurazione Wi-Fi della VMC partendo dalle indicazioni di Figura 9-4.
- Tenendo premuto ancora una volta il tasto  lo stato del Wi-Fi della VMC passa in modalità "OFF": il trasmettitore Wi-Fi sarà quindi spento e non più visibile da smartphone/tablet.

6.3 ALLARMI

Qui di seguito è riportata la tabella delle anomalie di funzionamento dell'unità segnalate dal display remoto o dal lampeggio del led presente sulla scheda.

EFFETTO	CAUSA	RIMEDIO
L'applicazione non si connette con la VMC.	Problemi con la rete Wi-Fi.	Disconnettersi e riconnettersi alla rete "VMC".
Non è possibile impostare le soglie di velocità.	Verificare firmware scheda WI-FI, se riporta un numero inferiore a 11.0.1.	Sostituzione del comando della VMC o della sua scheda Wi-Fi.
La VMC non si configura sullo smartphone IOS.	Gli smartphone IOS non individuano automaticamente la rete Wi-Fi, che è stata rinominata durante la configurazione dell'App.	Andare nelle impostazioni del telefono e selezionare la rete Wi-Fi della VMC con il nome attribuitole durante la configurazione dell'App.
La configurazione remota non va a buon fine.	La rete Wi-Fi potrebbe essere debole.	Verificare potenza del segnale.
Non è possibile individuare il Wi-Fi della VMC.	Il trasmettitore Wi-Fi può essere spento OPPURE la VMC potrebbe essere già configurato in "Controllo remoto".	Verificare presenza tensione all'apparecchio.
Non è possibile configurare più VMC presenti all'interno di una casa.	Al momento della configurazione due o più unità VMC sono accese.	Configurare una VMC alla volta: quindi, accenderne uno alla volta, tenendo spenti tutti gli altri, e avviare la configurazione.
Non si riesce ad accedere alla sezione di programmazione della VMC.	La programmazione della VMC è possibile solo una volta configurato il controllo remoto.	Assicurarsi di aver configurato il controllo remoto, accedendo alla sezione dedicata dal menu dell'App. Altrimenti configurarlo come spiegato a pag.38.
Immediatamente dopo aver eseguito la configurazione remota il nome della VMC è "TEMP".	Si tratta di un problema di sincronizzazione tra VMC, server e smartphone.	Attendere qualche minuto. Altrimenti spegnere e riaccendere la VMC.
MQTT Server Problem.	Il server è in manutenzione.	Attendere.



FANTINI COSMI S.p.A.

Via Dell'Osio, 6 - 20049 Calepio di Settala, Milano, Italia
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006
E-mail: info@aspira.it | supportotecnico@aspira.it