



# CONFIGURAZIONE SCHEDA WI FI SU SISTEMI AZZURO



Identificazione: MD-AL-GI-00 Rev. 4.0 del 31.01.18 - Applicazione:

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Via Lungarno, 248 - 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - www.zcsazzurro.com

Reg. Pile IT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V. Reg. Impr. AR n.03225010481 - REA AR - 94189 Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNS0 - IT-17778







Portarsi davanti all'inverter e verificare, facendo una ricerca della rete wi fi tramite smartphone o PC, che il segnale della rete wi fi domestica arrivi fino al luogo in cui è installato l'inverter.

Se il segnale della rete wi fi è presente nel punto in cui è installato l'inverter, sarà possibile iniziare la procedura di configurazione.

Nel caso in cui il segnale wi fi della rete domestica non dovesse arrivare dove è installato l'inverter si rende necessario avvicinare il router oppure prevedere un sistema di terze parti che amplifichi il segnale e lo porti sul luogo di installazione.

Nota: la procedura di seguito riportata può essere eseguita sia tramite smartphone che tramite PC.

- Effettuare la ricerca delle reti wireless in modo da visualizzare la rete della scheda wi fi dell'inverter, che sarà del tipo: AP\_0502173653 Il numero che sarà visualizzato come nome della rete indica il serial number della scheda wi fi ed è possibile verificarlo facendo riferimento all'etichetta più piccola posta nella parte inferiore del lato destro dell'inverter.
- 2. Aprire un browser e sulla barra di ricerca digitare l'indirizzo IP **10.10.100.254** per accedere al web server interno della scheda wifi.
- 3. Inserire sia come username che come password: **admin** Si aprirà la schermata riportata sotto sulla destra:



			🗰 9 X ( 🎫 🕮 1
Status Witzard	Device information     Device serial number	804467154	Help The device can be used a
Wireless	Firmware version	H4.01.51Y4.0.02W1.0.51(2016-05-261- D)	wireless access point (AF mode) to facilitate users t
Cable	Wireless AP mode	Enable	can also be used as a
Advanced	SSID	AP_804467154	wireless information terminal (STA mode) to
Upgrade	IP address	10.10.100.254	connect the remote serve
Restart	MAC address	BC:54:F9:F6:3B:10	via wireless router.
Reset	Wireless STA mode	Enable	
	Router SSID	AP_SOLAR_PORTAL_M2M_20120615	
	Signal Quality	0%	
	IP address	0.0.0.0	
	MAC address	BC:54:F9:F6:3B:11	
	Cable mode	Disable	
	IP address		
	MAC address		
	Connected Inverter		

4. Cliccare su **Wizard** per avviare la procedura guidata di configurazione. Nella schermata successiva spuntare **Wireless Connection** e premere **Next.** 

Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018





☆ 10.10	0.100.254	☆ 10.10.100.254	$\bigcirc$ :
Status Dear user Wizeless Cable Advanced Upgrade Restart Rest	■ \$2 18 de troub The setup vices of costing our device. Nat, you can follow the setup vicant to complete the setup our follow the setup vicant to complete the you can follow the you can be be the you ca	Status Connection Settings: Witeless Cable Advanced Upgrade Restart Reset Cable connection	■ 9.2 (= 196 Equite Help The STA mode of interess for y system automatically when you choose cable methods contention. Whenless Excluded ★ Wenters Excluded ★
_1	2 3 4 5 6 7	1 2 3 4	Back         Next           5         6           7         7
	Parti (Mor F		📒 中文   🎫 🔐 En
Status Wizard Wireless Cable Advanced Upgrade Restart Reset	Network connection: Wireless connection     Cable connection     Select inverter brand:	SOFAR	Help The STA mode of wireless connection will be turned o by system automatically when you choose cable network connection. Whether to keep the AP mode of wireless connectio or not can be set by turning on or off the wireless function.
	1 2 3 4	Back Next	
	Ver	1.0.06	

5. Dalla lista delle reti wireless disponibili spuntare quella alla quale si desidera connettere la scheda wifi, quindi premere **Next**.





		🗰 🕫 🗴 🖿 🗰 🛱
Status Wizard Wireless Cable Advanced Upgrade Restart Reset	Please select your current wireless network:           Site Survey         RSS Diamet           Ø Ø Ø 84077484         acc22118ex74           Ø Ø Ø 84077484         acc22118ex74           Ø Ø Ø Ø 84077484         acc22118ex74           Ø Ø Ø Ø 84077484         acc2118ex74           Ø Ø Ø Ø 84077484         acc3118ex74           Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø	Holp This step will help to connect the device to your find your wells reader to find your wellses reader on the left list, bieses effects reader for the right encryption method and encryption apointm.
	Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.	If your wireless router doe not broadcast SSID, please add a wireless network manually.
	A hote: When RSSI of the selected WIFI network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.     Butmen     Add wireless network manually:	If your wireless noture doe not broadcast SSD, pleasa add a wireless network manually.
	★ Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router. Add wireless network manually: Network name (SIM) Android&P3533 Network name (SIM) Android&P3533	If your wireless nother doe not broadcast SSD, pleasa add a wireless network manually.
	A Note: When RSSI of the selected WiFI network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select other available network or shorten the distance between the device and router.     Instance     Add wireless network manually:     Meteoria sensitive)     AndroidAP3533     Encryston metod     WRAPSK     Terrepton metod     WRAPSK	If your wireless router doe not broedcarts SSL please add a wireless network manually.
	A Note: When RSSI of the selected WiFi network is lower than 15%, the connection may be unstable, please select one device and router. Add wireless network manually: Metrodokapa533 Derpfoon metrod Encryption algorithm Add Selection algorithm Metrodokapa533 Derpfoon metrod Encryption algorithm Add Selection algorithm Metrodokapa533 Derpfoon metrod Metrodokapa533 Derpfoon metrod Metrodokapa533 Derpfoon metrod Metrodokapa533 Derpfoon algorithm Metrodokapa533 Derpfoon metrod Metrodokapa533 Derpfoon metrod Metrodokapa53 Derpfoon metrod Derpfoon metrod Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa53 Derpfoon Metrodokapa55 Derpfoon Metrodokapa55 Derpfoo	If your wireless notin too not broadcast SSL please ad a wireless network manually.

**Nota:** Verificare che la potenza del segnale sia superiore al 30%, in caso contrario assicurarsi di aver estratto a sufficienza l'antenna seguendo i tre passaggi riportati in figura.

Se l'antenna è stata correttamente estratta, si rende necessario avvicinare il router o provvedere ad installare un ripetitore o un amplificatore di segnale



6. Inserire e ripetere la password della rete domestica scelta per la connessione.

**Nota:** Il sistema verificherà che la password inserita sia effettivamente quella delle rete domestica, nel caso in cui sia stata inserita una password errata sarà mostrato un messaggio di errore e si dovrà nuovamente inserire la password, accertarsi che la password sia effettivamente quella utilizzata per la connessione alla rete domestica.





		🗰 🕫 🗴 📑 👬 Engl
Status Wizard Wireless Cable Advanced Upgrade Restart Reset	Please enter the wireless network password: Password (I6-40 bytes) (Note case sensitive) Re-enter password Brow Password	Help Please make sure you have entered the correct password.
	Bits         Hert           1         2         3         4         5         6         7	

7. Selezionare **Enable** per ottenere automaticamente l'indirizzo IP dal router, quindi cliccare su **Next**. Senza apportare alcuna modifica cliccare su **Next** anche al passaggio successivo.

☆ 10.10.100.254	$\bigcirc$ :	☆ 10.10.100.254 〇日	•
Status     Please fill in the following information:       Wireless Cable Advanced Upgrade Restart Reset     Ottom an IP address     Examin       Ottom an IP address     0.0.0.0       Bathert mask     0.0.0.0       Differenced     0.0.0.0       Bathert mask     0.0.0.0	All the property of the function of DAPS to be a support to the function of DAPS to be an of the function of DAPS to be and the daps to be a da	Status     Enhance Security       Witzerd     True can enhance your system security by choosing the following methods       Advanced     Diago the encryption mode for AP       Change the encryption mode for AP     Change the user name and password for Web server       1     2     3     4       1     2     3     5     7	X I Ge English     D     Control of the second
Ver.1.0.51		Ver.1.0.51	

8. La procedura di configurazione è conclusa, sarà mostrata la seguente schermata, quindi cliccare **OK**.



Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018





9. Apparirà la schermata sotto in cui viene chiesto di chiudere manualmente la pagina, chiuderla e poi accedere nuovamente all'indirizzo IP **10.10.100.254** inserendo le solite credenziali **admin** sia come username che come password.



 Al nuovo accesso sarà mostrata la schermata sotto, cliccare in basso su Remote server information e verificare che sulla destra della voce Remote server A ci sia scritto Pingable. La scritta Pingable indica che la connessione fra scheda wifi e server remoto sta avvenendo correttamente.

	10.10.100.254		$\bigcirc$ :
			■ 中文   ■ 器 Engl
<u>Status</u> Wizard	Device information     Device serial number	804467154	The device can be used as a wireless access point (AP
Wireless	Firmware version	H4.01.51Y4.0.02W1.0.51(2016-05-261- D)	mode) to facilitate users to configure the device, or it
Cable	Wireless AP mode	Enable	can also be used as a
Advanced	SSID	AP_804467154	terminal (STA mode) to
Upgrade	IP address	10.10.100.254	connect the remote server
Restart	MAC address	BC:54:F9:F6:3B:10	via wireless router.
Reset	Wireless STA mode	Enable	
	Router SSID	AndroidAP3533	
	Signal Quality	100%	
	IP address	192.168.43.191	
	MAC address	BC:54:F9:F6:3B:11	
	Cable mode	Disable	
	IP address		
	MAC address		
	<ul> <li>Connected Inverter</li> <li>Remote server information</li> </ul>		
		Ver:1.0.51	

Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018





			🗰 中文   🎫 🎛 English	
			Help	
Status	<ul> <li>Device information</li> </ul>			
Wizard	Device serial number	804467154	The device can be used as a wireless access point (AP	
Wireless	Firmware version	H4.01.51Y4.0.02W1.0.51(2016-05-261-	mode) to facilitate users to	
Cable	Wireless AP mode	Enable	configure the device, or it can also be used as a	
Advanced	SSID	AP 804467154	wireless information	
Upgrade	IP address	10.10.254	terminal (STA mode) to connect the remote server	
Restart	MAC address	BC:54:F9:F6:3B:10	via wireless router.	
Pacot	Wireless STA mode	Enable		
Reset	Router SSID	AndroidAP3533		
	Signal Quality	100%		
	IP address	192.168.43.191		
	MAC address	BC:54:F9:F6:3B:11		
	Cable mode	Disable		
	IP address			
	MAC address			
	<ul> <li>Connected Inverter</li> </ul>			
	Remote server information			Configurazion
	Remote server A	Pingable	<b>I ← −</b> +	offottuata
	Remote server B	Unpingable		ellettuata
	Remote server C	Unpingable		

Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018





### **OPERAZIONE DI VERIFICA WIFI UTENTE**

Nel caso in cui su **Remote server A** sia presente la scritta **Unpingable** questo indica che è presente un problema di trasmissione a livello di rete domestica e nello specifico non sta avvenendo la trasmissione fra scheda wifi e server, in questo caso si consiglia di eseguire le verifiche a livello di router in modo da avere la certezza che non ci siano blocchi sull'uscita dei pacchetti dati verso il nostro server. Per verificare che il problema possa dipendere dal router possiamo riprovare la procedura utilizzando come rete wifi di riferimento non più quella domestica, ma quella generata da uno smartphone in modalità modem.

- Utilizzare cellulare Android come modem
- a) Il primo passo da compiere è verificare che la connessione 3G/LTE sia regolarmente attiva sullo smartphone. Dobbiamo recarsi in **Impostazioni** del sistema operativo (l'icona dell'ingranaggio che si trova nella schermata con la lista di tutte le app installate sul telefono), selezionare la voce **Altro** dal menu **Wireless e reti** e assicurarsi che il **Tipo di rete** sia impostato su **3G/4G**
- b) Restando nel menu Impostazioni > Wireless e reti > Altro di Android, selezionare la voce Tethering/hotspot portatile, spostando su ON la levetta relativa all'opzione Hotspot Wi-Fi portatile ed entro qualche secondo verrà creata la rete wireless. Per cambiare il nome della rete wireless (SSID) o la sua chiave di accesso, seleziona la voce Configura hotspot Wi-Fi.







#### • Utilizzare cellulare iPhone come modem

- a) Per condividere la connessione dell' iPhone, deve essere verificato che la rete 3G/LTE sia regolarmente attiva recandosi nel menu Impostazioni > Cellulare di iOS e assicurandosi che l'opzione Voce e dati sia impostata su 4G o 3G. Per accedere al menu delle impostazioni di iOS basta pigiare sull'icona grigia con l'ingranaggio presente in home screen.
- b) Rimanere nel menu Impostazioni > Hotspot personale e spostare su ON la levetta relativa all'opzione Hotspot personale. Adesso la funzione hotspot è abilitata. Per cambiare la password della rete Wi-Fi, selezionare la voce Password Wi-Fi dal menu dell'Hotspot personale.

Impostazioni Cellul	are	Impostazioni Ho	otspot personale	
Dati cellulare		Hotspot personal	e 🌔	
Voce e dati	4G >	4G > Ora individuabile. Altri utenti possono cercare la tua rete condivisa trar		
Roaming dati	$\bigcirc$	WI-Fi e Bluetooth sotto il nome "iPhone di Andrea".		
Disattiva i dati cellulare per lim incluse e-mail, navigazione we	itare tutti i dati al Wi-Fi, b e notifiche push.	Password Wi-Fi	q4w5dyv6ch6mu	
Rete dati cellulare	>	PER CONNET 1 Scegil "iPho Wi-Fi del co 2 Inserisci la j	TERSI VIA WI-FI me di Andrea" dalle impostazioni imputer o di un altro dispositivo, password quando richiesto,	
Hotspot personale	Spento >	PER CONNET 1 Abbina iPho 2 Su IPhone, mostrato su 3 Conpetiti a	TERSI VIA BLUETOOTH ne al tuo computer. tocca Abbina o inserisci il codice al computer. il pone dal computer.	
DURATA CHIAMATE				
Periodo attuale	11 ore, 56 minuti	PER CONNET	TERSI VIA USB one al tuo computer.	
Durata totale	11 ore, 56 minuti	2 Scegli iPhor impostazior	ne dall'elenco dei servizi di rete nel ni.	
USO DATI CELLULARE				

A questo punto deve essere effettuata nuovamente la procedura di configurazione partendo dal punto 1 (vedi sopra) utilizzando un altro smartphone (non quello che stiamo utilizzando come modem) oppure il pc.

Se la procedura dovesse dare esito positivo, con la scritta **Pingable** sotto la voce **Remote service information**, allora il problema sarà della wifi domestica.





## **REGISTRAZIONE IMPIANTO SU APP "AZZURRO ZCS"**

1. Cercare su PlayStore per dispositivi Android oppure su AppStore per dispositivi iOs l'applicazione "AzzurroZCS", la app avrà la seguente icona, quindi installarla.



2. Una volta installata, aprire la app e cliccare come indicato sotto sul simbolo "+"



- 3. Cliccare su "Input code" e successivamente inserire il serial number dell'inverter seguendo una delle due possibili modalità:
  - a. Scan Barcode: scansionare il serial number dell'inverter utilizzando la camera dello smartphone.
  - b. Type it: digitare manualmente il serial number dell'inverter.







NOTA: Il serial number si trova sull'etichetta centrale posta nella parte inferiore del lato destro dell'inverter, e sarà del tipo: ZE1ES330H3G026

4. Premere su "Validate" per confermare e procedere.



 Nella schermata successiva inserire il nome che si vuole dare all'impianto, la descrizione dell'impianto e selezionare dalla mappa il luogo dell'installazione (il GPS deve essere attivo). Quindi inserire una foto scattandola oppure caricandola dalla galleria dello smartphone.







Cliccare il tasto di invio in alto a destra per concludere la configurazione, la app si aggiornerà in automatico quindi sarà possibile accedere all'impianto appena registrato oppure inserirne uno nuovo seguendo la medesima procedura.



Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018





## VERIFICHE

Portarsi davanti all'inverter e verificare i seguenti passaggi:

- Facendo una ricerca della rete wi fi tramite smartphone o PC, che il segnale della rete wi fi di casa arrivi fino al luogo dove è installato l'inverter (durante la configurazione viene richiesta una potenza del segnale RSSI almeno del 30%). In alternativa ci si può connettere alla rete dell'inverter AP\_\*\*\*\*\*\*\*, inserire l'indirizzo IP 10.10.100.254 su un browser, utilizzare come username e password "admin" e accedere alla sezione wireless della colonna sulla sinistra.
- 2) Verificare di aver estratto a sufficienza (circa 6-7 cm) l'antenna seguendo i tre passaggi riportati in figura.



- 3) Verificare l'indirizzo RS485 dell'inverter: Accedere al menù principale (tasto a sinistra), portarsi su info sistema (system information) ed entrare in questo sotto menù. Scorrendo in basso, assicurarsi che accanto alla scritta indirizzo RS485 appaia la cifra 01.
- 4) Nota: la procedura di seguito riportata può essere eseguita sia tramite smartphone che da PC.
  - a) Effettuare la ricerca delle reti wireless in modo da visualizzare e collegarsi alla rete della scheda wi fi dell'inverter, che sarà del tipo: AP\_0502173653
     Il numero indica il serial number della scheda wi fi ed è possibile verificarlo facendo riferimento all'etichetta più piccola nella parte inferiore sul lato destro dell'inverter

Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018





- b) Aprire un browser e sulla barra di ricerca digitare il seguente indirizzo IP per accedere al web server interno della scheda wifi: 10.10.100.254
- c) Sia per l'username che per la password inserire: admin

http://10.10.100.254/	P ~ X C Waiting for 10.10.100.254 ×
Thi	Indows Security
• Mak • Loo	Warning: Your user name and password will be sent using basic authentication on a connection that isn't secure.
• Refr	admin admin Remember my credentials
	OK Cancel

Si aprirà la pagina riportata nella seguente figura:

			Help
Status	∧ Device information		
Wizard	Device serial number	60100000	The device can be used as
Wireless	Firmware version	H4.01.36Y1.0.04W1.0.04(KL_V1.1)	a wireless access point (AP mode) to facilitate users to
Cable	Wireless AP mode	Enable	configure the device, or it
Advanced	SSID	AP_601000000	wireless information termina
Auvanceu	IP address	10.10.254	(STA mode) to connect the
Upgrade	MAC address	AC:CF:23:10:F3:64	remote server via wireless router.
Restart	Wireless STA mode	Enable	
Reset	Router SSID	yingzhendlink	
	Signal Quality	34%	
	IP address	192.168.1.187	
	MAC address	AC:CF:23:10:F3:65	
	Cable mode	Enable	
	IP address	192.168.1.187	
	MAC address	AC:CF:23:10:F3:67	

d) Verificare che accanto alla scritta «Remote Server A» appaia la dicitura "Pingable".





			Help
Status	<ul> <li>Device information</li> </ul>		
Wizard	Device serial number	603040574	The device can be used as a wireless access point (AP
Wireless	Firmware version	H4.01.40Y2.0.02W1.0.03	mode) to facilitate users to
Cable	Wireless AP mode	Enable	configure the device, or it can also be used as a
Advanced	SSID	AP_603040574	wireless information termina
Ungrade	IP address	10.10.100.254	(STA mode) to connect the remote server via wireless
Postart	MAC address	AC:CF:23:10:F3:48	router.
Restart	Wireless STA mode	Enable	
Reset	Router SSID	yingzhendlink	
	Signal Quality	76%	
	IP address	192.168.1.130	
	MAC address	AC:CF:23:10:F3:49	
	Cable mode	Disable	
	IP address		
	MAC address		
	Connected Inverter		
	✓ Remote server information		
	Remote server A	Pingable	
	Acmole server 8	Unpingable	
	Remote server C	Unpingable	

Se è presente tale dicitura, la scheda wi fi dell'inverter risulta configurata e pronta per il monitoraggio dell'impianto; in caso contrario effettuare nuovamente la procedura di configurazione come riportato nell'apposito documento presente sul sito <u>https://www.zcsazzurro.com</u>.

5) Per accertarsi che il problema risieda nel router di casa ed escludere problemi della scheda wifi, è possibile effettuare la configurazione della scheda utilizzando l'hotspot di uno smartphone in modo da generare una rete wifi temporanea. Durante la configurazione, al momento in cui verrà chiesto di selezionare la rete wifi, si dovrà scegliere quella attivata dallo smartphone e successivamente introdurre la password ad essa abbinata (ottenibile dalle impostazioni dell'hotspot personale). Se al termine della configurazione comparirà la scritta pingable accanto alla dicitura Remote server A, il problema dipenderà dal router domestico.

Controllare perciò marca e modello del router domestico che si sta cercando di connettere alla scheda wifi; certe marche di router (Vodafone, Fastweb, Infostrada) possono presentare alcune porte di comunicazione chiuse. In questo caso è necessario contattare l'assistenza clienti dell'azienda produttrice del router e chiedere che venga aperta in uscita la porta 80 (dalla rete verso gli utenti esterni).

Nota tecnica "Guida configurazione scheda wifi, app Azzurro ZCS e troubleshooting" - Rev1.2 del 24/04/2018