SIEMENS

Configurazione per connessione a SINEMA RC con Basic Wizard (uso di base)

ноw то



Contents

Configurazione per connessione a SINEMA RC con Basic Wizard (uso di base)					
Configurazione tramite Basic Wizard	3				
Configurazione DNS	11				
Verifica connessione al Sinema RC	12				
Considerazioni sulla connettività e sulle porte di comunicazione	13				

Configurazione per connessione a SINEMA RC con Basic Wizard (uso di base)

La guida illustra la configurazione tramite Basic Wizard per stabilire una connessione VPN al software Sinema Remote Connect. Se ne raccomanda l'utilizzo per una configurazione di base del dispositivo.

In caso di utilizzo più strutturato del dispositivo (più VLAN, subnet IP, regole di firewall...), scegliere la configurazione senza basic wizard, di cui è disponibile una guida dedicata.

La guida è valida fino al firmware 7.1 di Scalance S615/M800 e Server Sinema RC 3.1. Prima di iniziare la configurazione è necessario avere a disposizione un software Sinema RC Server funzionante con almeno un dispositivo correttamente parametrizzato.

Per configurare il Sinema RC Server o per configurare gli altri parametri sullo Scalance si può fare riferimento alle guide apposite.

Configurazione tramite Basic Wizard

Nota Bene: il Basic Wizard di configurazione si apre automaticamente al primo accesso dopo la richiesta di cambio della password. Il Basic Wizard (disponibile dalla versione firmware 4.2.3) permette di configurare velocemente lo Scalance ma tutte queste impostazioni sono comunque disponibili nel menù standard del configuratore web. E' possibile accedere al Basic Wizard anche successivamente dall'apposita voce del menù.

Per prima cosa occorre cambiare gli IP, inserendo l'IP dedicato allo Scalance S615 nella rete LAN (tipicamente un indirizzo IP libero nella rete LAN, solitamente la rete macchina). Attenzione: se si apre il Basic Wizard non in fase iniziale, sarà disponibile solo il campo per modificare la VLAN 2 (External).

SCALANCE	S615 WEB Manageme × +
$\leftarrow \ \rightarrow \ {\tt G}$	▲ Non sicuro https://192.168.1.1
SIEMENS	
	192.168.1.1/SCALANCE S615
Welcome admin	Basic Wizard: IP Settings
Legent	
Logon	IP Device Time DDNS SINEMARC Cloud Connector Summary
	Enter the IP address and the subnet mask via which the management is accessible. If the device is intended for communication with devices (diagonatics stations, e-mail servers etc.) in another subnet also enter the IP
	address of the default gateway.
	Internal (vian1)
	IP Address: 192.168.1.1
	Subnet Mask: 255.255.255.0
	Extend (dec)
	IP Address: 0.0.0
	Subnet Mask: 0.0.0.0
	Z DHCP
	Gateway (DHCP): -
	Create new Gateway
	IP Address: 0.0.0.0
	2
	Abort Next

Per la rete esterna (interfaccia WAN sulla P5) la configurazione di default è DHCP, ovvero lo Scalance prende l'indirizzo esterno dalla rete stessa. Qualora la rete WAN sia sprovvista di tale meccanismo, o comunque si preferisca operare con un indirizzo IP statico, è sufficiente togliere la spunta e inserire gli indirizzi a mano.

Se è richiesto il gateway, inserire il campo corrispondente. Cliccare su "Next".

SCALANCE:	S615 WEB Managem: × +
$\ \ \leftarrow \ \ \rightarrow \ \ G$	△ A Non sicuro https://192.168.1.1
SIEMENS	192.168.1.1/SCALANCE S615
Welcome admin	Basic Wizard: IP Settings
Logaut	
	IP Device Time DDNS SINEMARC Cloud Connector Summary
	Enter the IP address and the subnet mask via which the management is accessible. If the device is intended for communication with devices (diagnostics stations, e-mail servers etc.) in another subnet, also enter the IP address of the default gateway.
	Internal (vlan1)
	IP Address: 192.168.1.1 Subnet Mask: 255.255.255.0
	External (Vian2) IP Address: 192.168.2.1 Subnet Mask: 255.255.0 DHCP Gateway (DHCP) - Create new Gateway IP Address: 0.0.0
	Abort Next

Se invece si intende utilizzare il DHCP premere semplicemente su "Next" senza effettuare modifiche.

Nella pagina successiva è possibile dare un nome al device e altre info (non è obbligatorio), dopo di ché premere nuovamente "Next".

SCALANCE	S615 WEB Manageme × +										
$\leftarrow \ \rightarrow \ G$	▲ Non sicuro https://192.168.1.1										
SIEMENS	192.168.1.1/SCALANCE S615										
Welcome admin <u>Logout</u>	Basic Wizard: Device Settings										
	IP Device Time DDNS SINEMA RC Cloud Connector Summary										
	To allow better identification of the device, you can specify general device information. Here, you can enter any name for this device providing it is unique. Normally, this is the node's fully-qualified domain name. By providing a unique name you can identify the device within the context of the application. You also can enter the contact person responsible for the device and the identifier for the location at which the device is installed, for example the room number.										
	System Name: NomeDispositivo										
	System Contact: Contattamil										

Nella pagina successiva occorre impostare il System Time, qualora il System Time non fosse impostato correttamente sarà impossibile validare i certificati della VPN e quindi stabilire la connessione. Cliccare su "Use PC Time" per dare il tempo direttamente dal PC di configurazione.

Abort Next

Previous

SCALANCE	S615 WEB Mana	geme 🗙	+										\sim	-
\leftrightarrow \rightarrow G	🛆 🔺 No	n sicurc	https://192.	168.1.1							Q	È	☆	*
SIEMENS	192.16	8.1.1	/SCALAI	NCE S615									0	1/01/20
Welcome admin	Wekceme adm Basic Wizard: Time Settings Changes will be saved automatically in 50 seconds Press. Write Startue Config? to save immediately													
	IP Device Time	DDNS	SINEMA RC Clou	d Connector Summary										
	Here you set the date and time to check the validity (time) of certificates and for the time stamps of log entries. You can set the system time yourself manually or have it synchronized automatically with a time server. There are a number of time servers on the Internet that can be used to obtain the current time processly. The Basic Wizard is using NTP for the time server. If you want to use another method, configure these method after completing the Basic Wizard.													
	System Time: Time Zone: Previous	 Time I 07/01/20 Use PC NTP C Securition +00:00 Select Select 	Manually 22 10 33 41 The Content International NTP Server Index 1	NTP Server Address 0 0 0 0 Next		NTP Server Port 123	Poli Interval 64	Key ID 1	Hash Algorithm DES	Key Y		Key Co	nfirmati	ion

In caso di spegnimento però l'ora dello Scalance verrà congelata e dopo parecchi spegnimenti potranno esserci evidenti disallineamenti fra l'ora del dispositivo e quella del server Sinema RC, il che può avere ripercussioni alla scadenza di validità dei certificati, per cui si raccomanda comunque di configurare l'NTP client per poter mantenere l'ora dello Scalance costantemente aggiornata.



Se non si ha un NTP locale è sempre possibile utilizzare **NTP pubblici** come quello dell'istituto nazionale di ricerca metrologica (INRIM: 193.204.114.232 o 193.204.114.233) o il cluster ntp.pool.org come it.ntp.pool.org (previa configurazione di un DNS server), in tal caso **la porta UDP 123 non deve essere bloccata**.

Inserire indirizzo IP o hostname del server, impostare la corretta Time Zone, abilitare la spunta su "NTP Client" e cliccare su Next.

Nella pagina successiva è possibile configurare l'hostname per il dispositivo. I servizi disponibili sono DynDNS e No-IP. Questa configurazione non è attinente alla connessione a Sinema RC ed è fuori dai fini di questa guida, è sufficiente saltarlo con "Next"

SCALANCE S	S615 WEB Manageme	× +					
$\leftarrow \ \rightarrow \ {\tt G}$	A Non sicu	iro http	s ://192.168.1.1				
SIEMENS	192.168.1.	1/SC/	ALANCE SE	615			
Welcome admin <u>Logout</u>	Basic Wizard: D	DNS Set	ings				
	IP Device Time DDN	S SINEMA	RC Cloud Connector	Summary			
	DDNS stands for 'dy reached from the ex that you have agree DDNS server. To us	namic doma ternal netwo d with your [e the require	in name system'. If you i rk under a hostname, e.e. DNS provider for the de d Service, select the che	log the device on g. 'example.no-ip wice and the logi eck box 'Enabled'	to a DDNS servi .com'. Here you (n data (User nam	ce, the device can be enter the hostname le, Password) for the	
	Service	Enabled	Host		User name	Password	Password confirmation
	DynDNS						
	Previous	Abort	Next]			

La seguente pagina permette di configurare i parametri della connessione al Sinema RC.

SCALANCE S615 WEB Manageme	+						
$\leftarrow \rightarrow C \triangle$ A Non sicuro	https://192.168.1.1						
192.100.1.1/30	ALANGE SOID						
Welcome admin Basic Wizard: SINEMA	Remote Connect						
Buolo Hizardi olitziliki							
Logout							
IP Device Time DDNS SINEMA	A RC Cloud Connector Summary						
	Here, you configure the access to the SINEMA RC server. With these settings, the device logs on to the server. The VPN tunnel between the device and the SINEMA RC server is established only after successful authentication. Depending on the configured communications relations and the security settings, the SINEMA RC server connects the individual VPN tunnels.						
	Enable SINEMA RC						
	Server Settings						
SINEMA RC Address:	c						
SINEMA RC Port:	: 443						
	Server Verification						
Verification Type:	Fingerprint V						
Fingerprint:							
CA Certificate:	(<u> </u>						
	Davica Cradentials						
Device ID:							
Device Password	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Device Password Confirmation:	c						
	Optional Settings						
	Auto Firewall/NAT Rules						
Type of connection:	Auto						
Use Proxy:	none v						
Autoenrollment Interval [min]:	: 60						
Previous Abort	t Next						

Per recuperare i valori da inserire bisogna andare sul Sinema RC Server nella sezione Remote Connections \rightarrow Devices. Selezionare il dispositivo cliccando sul simbolo di "l" (informazione)

SCALANCE S615 WEB Manageme ×	🔂 Dev	rices - SIN	EMA Remote	Conne 🗙	+							\sim	-	٥
$\leftarrow \rightarrow C \Delta$ A Non sicuro	https://	/srctest.w	esteurope.	cloudapp.a	zure.com/wbn	n/device/?se	earchtype=A	ll&searchfield=s	s615_demo&a	apply_filter=App	oly+Filter	⋵☆	* 🗆	
SIEMENS											SINEMA	Remot	e Con	nect
7/1/2022, 4:40:37 PM (UTC +02:00)	0								<u>_</u> A	dmin Engl	lish 🗸 🔰	→ Logout		?
System	~													
Remote Connections	^		All			~	s615_de	mo	٩	Show all				
Devices			1 Filter	active			Precise	e match						
Device Update			-											
Participant Groups														
Communication Relations			Create		Delete								Y Edit 1	table
User Accounts	~		Device	VPN	Remote	Virtual	Status	Last	Location	Connection	VPN	Actions		
Services	~		≜ name	¢	subnet	Subnet	÷	connection	÷	type 🖨	¢	Actions		
Security	~		S615_De mo	-	192.168.1 15.0/24	172.24.1 15.0/24	Offline	Aug. 24, 2021, 10:15		Permanent	OpenVPN	0 🖍 S	<u>-</u> 9 9	0
My Account	~							a.m.						

Da qui è possibile copiare tutti i valori utili per l'inserimento nella pagina di configurazione dello SCALANCE S615.

Oevices / S615_Demo - SINEMA	× +			\checkmark	-	٥	×
\leftrightarrow \rightarrow C \triangle A Non sicu	iro https://	srctest.westeurope.cloudapp.azure	.com/wbm/device/9/info/	6 \$	* 0		:
SIEMENS			S	SINEMA Remo	te Con	nect	ĺ
7/1/2022, 5:08:42 PM (UTC +02:0	0) Ø		👤 Admin Englis	sh 🗸 🛛 🔁 Logout		?	
System	~	Device overview					
Remote Connections	^						
Devices		Device information:					
Device Update		Device ID:	9				
Participant Groups		IP address of the VPN server:	10.0.20		6		
		IP address of the Web server:	10.0.020		6		
Communication Relations		Web server port:	443		6		
User Accounts	~	SHA1-Fingerprint:	68:D3:38:B6:B9:73:1C:83:F3:F9:CB:A9:61:3+FF:4E:B7:3D:10:4D		6		J
Services	~	SHA256-Fingerprint:	84:25:59:C4:AD:53:0A:A4:69:2A:BE:96:90:85:5B:34:0C:7E:83:12:44:09:F7:71	:5E:C4:32:CE:FE:A8:C	3:27 🖪		
Security	~	Export CA:	平				
My Account	~	Device name:	S615_Demo				
		Network Settings:	1				
		Type:	SCALANCE S615 / M804PB / M826 / M816				
		Vendor:	Siemens				
		Location:					

Inserire quindi i seguenti parametri:

- Device ID
- IP address oft he VPN server (IP oppure hostname)
- Web Server Port (443 se non è stata modificata in fase di configurazione del server).
- Fingerprint (scegliere quale utilizzare in base al livello di crittografia desiderato: SHA1 oppure SHA256).
- Password (non è riportata, è stata inserita in fase di creazione del device sul server, se è stata dimenticata è possibile comunque farla modificare dall'amministratore del server senza conoscere quella precedente)

Oevices / S61	5_Demo - SINEMA 🗆 🗙 🚺 SCALANCE S615 WEB Manageme 🗙 🕂
\leftrightarrow \rightarrow C f	△ A Non sicuro https://192.168.1.1
Minordo	IP Device Time DDNS SINEMA RC Cloud Connector Summary
► Information	Here, you configure the access to the SINEMA I The VPN tunnel between the device and the SIN authentication. Depending on the configured co server connects the individual VPN tunnels
▶System	
▶ Interfaces	
▶Layer 2	Enable SINEMA RC
►Layer 3 (IPv4)	Server Settings
▶Layer 3 (IPv6)	SINEMA RC Address: srctest.westeurope.cloudap
	SINEMA RC Port: 443
▶ Security	
	Server Verification
	Verification Type: Fingerprint
	Fingerprint: 6B:D3:38:B6:B9:73:1C:83:F
	CA Certificate:
	Device Credentials
	Device ID: 9
	Device Password: ·····
	Device Password Confirmation:
	Optional Settings
	Auto Firewall/NAT Rules
	Type of connection: Auto
	Use Proxy: none V
	Autoenrollment Interval [min]: 60

Solo alla fine dell'inserimento dei parametri spuntare il campo "Enable Sinema RC".

Dopo aver cliccato sulla spunta sarà impossibile modificare i parametri. Cliccare su "Next".

S Devices /	S615_Demo - SINEMA 🗙	SCALANCE S615	WEB Manageme X	+
\leftrightarrow \rightarrow C	A Non sicuro	https://192.168.1.	1	
	192.100.1.1/30	ALANCE 30	G	
Welcome admin	Basic Wizard: SINEMA	Remote Connect		
Logout	IP Device Time DDNS SINEM	A RC Cloud Connector S	ummary	
₩izards			,	
Basic Wizard		Here, you configure the acc	ess to the SINEMA RC serv	er. With these setting
▶Information		The VPN tunnel between th authentication. Depending of server connects the individu	e device and the SINEMA R in the configured communic ial VPN tunnels.	C server is establish ations relations and t
▶System				
Interfaces				
▶Layer 2		Enable SINEMA RC		
▶Layer 3 (IPv4)		Server Settings		
+Layer 3 (IPv6)	SINEMA RC Address: SINEMA RC Port	srctest.westeurope.cloudap		
▶ Security				
		Server Verification		
	Verification Type:	Fingerprint 🗸		
	Fingerprint	6B:D3:38:B6:B9:73:1C:83:F		
	CA Certificate:	- ~		
		Device Credentials		
	Device ID:	9		
	Device Password:			
	Device Password Confirmation:			
		Ontional Settings		
		Auto Firewall/NAT Rules		
	Type of connection:	Auto 🗸		
	Use Proxy:	none 🗸		
	Autoenrollment Interval [min]:	60		
	Previous Abort	Next		

La pagina successiva permette di attivare la funzionalità TIA Cloud Connector, che consente l'utilizzo di funzionalità L2 in VPN.

Per l'attivazione di questa funzionalità è stata redatta una guida dedicata. Cliccare su Next.

S Devices / S61	5_Demo - SINEM	A F 🗙 🚺 SCA	LANCE S615	WEB Manage	m∈ ×	+
\leftrightarrow \rightarrow C (Non :	sicuro https ://	192.168.1.	1		
SIEMENS	192.16	8.1.1/SC	ALAN	ICE S	615	
Welcome admin	Basic Wiza	ard: TIA Porta	I Cloud	Connecto	r	
Logout						
-wizards	IP Device Tim	ne DDNS SINEM	A RC Clou	d Connector	Summa	Ŋ
▶Basic Wizard	-		1.0		the second	
▶ Information	l ir re	he 'TIA Portal Clou nterface and the co emote connection, port for the commun	Id Connecto nnected dev for example vication with	r' integrated in vices. The cor , in combination the TIA Portal	nection c n with SII	an take place NEMA Remo
▶System	Č	Connector'.			0.000 00	11100101. 10
▶Interfaces						
▶Layer 2	Operation:	Disabled	~			
▶Layer 3 (IPv4)	Port: 9 Protocol:	9023 PROFINET	~			
►Layer 3 (IPv6)	l	nterface	Active	_		
▶Security	, ,	vlan1 (INT) vlan2 (EXT)				
	Previou	is Abor		Next]	

Nell'ultima pagina occorre solo verificare i parametri inseriti, se corretti cliccare su "Set Values".

Welcome admin	Basic Wizard: Summary							
Logout	ID Device Time DDNE		laud Connector	Cummony				
₩izards	IP Device Time DDNS	SINEMA RC C	Ioud Connector	Summary				
▶Basic Wizard		Internal (ulan 1)						
	ID Address	Internal (Vian1))					
►Information	IP Address.	. 192.108.1.1						
• Suctom	DHCP	disabled						
/ Gystem		Eutomal (ulan2						
►Interfaces	ID Address	External (vianz	:)					
h Lever 2	IF Audress.	255 255 255 0						
▶Layer 2		disabled						
▶Layer 3 (IPv4)	DHGE	uisabieu						
		Create pour Ca	towov					
►Layer 3 (IPv6)	ID Address	Create new Ga	iteway					
▶Security	IP Address.	0.0.0.0						
	Quatam Mama	NamaDianasiti						
	System Name.	NomeDispositi	vo					
	System Contact	Contattamil						
	System Contact	Contattarnii						
	Time Menuellu	dis state of						
	Dustern Time	07/04/2022 46	08-57					
	System Time.	07/04/2022 10.	.00.57					
	NTF Client	disabled						
	Time Zone	+01:00						
	Time Zone.	+01.00				NTD OF STATE Dark	Dell'Internet	_
		NIP Server Inc	102.2	erver Addres	s	122	Poli Interval	
			152.2	04.114.232		123	04	
		-						_
		Service	Enabled	H	ost		User name	
		NO-IP	disabled					- ÷
		DynDivS	uisabieu					
		apphied						
	SINEWA RC.	enabled						
	Cloud Connector	Disphlad						
	Cloud Connector.	Disableu						
	Fuil	9023						
	PTOLOCOL	FROFINET						
	Click the 'Set Values' button to apply the changes!							
	Previous	Abort	Set Values					

N.B.: dopo aver cliccato su Set Values se si è cambiato l'indirizzo IP lo Scalance non sarà più raggiungibile in locale e bisognerà cambiare l'IP della scheda di rete collegata e aprire il browser al nuovo indirizzo.

N.B.: se si è scelto di utilizzare un hostname per il Sinema RC Server e non si ha la configurazione DHCP occorre anche configurare dei server DNS per risolvere il nome del server. Seguire quindi la sezione successiva.

Configurazione DNS

Per configurare il DNS occorre scorrere il menù della pagina web dello Scalance alla voce System \rightarrow DNS Se non si ha un DNS locale o raccomandato dal proprio provider è sempre possibile utilizzare i classici DNS di Google (8.8.8.8 e 8.8.4.4) laddove sia permesso il loro raggiungimento. Digitare l'indirizzo in corrispondenza della voce "DNS Server Address" e cliccare su "Create".

 Scalance S615_Demo - SINEMA x SCALANCE S615 WEB Managem∈ x + C △ ▲ Non sicuro https://192.168.1.1 							
\leftrightarrow \rightarrow C \triangle A Non sicuro https://192.168.1.1							
SIEMENS Location/NomeDispositivo							
Welcome admin Domain Name System (DNS) Client							
Changes will be saved automatically in 45 seconds.Press 'Write Startup Config' to save							
DNS Client DNS Proxy DDNS Client DNS Records							
♦ Wizards							
► Information							
Used DNS Servers: all							
DNS Server Address: 8.8.4.4							
Select DNS Server Address Origin							
0 entries.							
k od&Save							
Fivents Create Delete Set Values Refresh							
SMTP Client							
▶ SNMP							
▶Svstem Time							
▶Auto Logout							
▶Button							
▶Syslog Client							
▶ Fault Monitoring							
▶ PLUG							
▶Ping							
►DCP Discovery							
+DNS							

E' possibile inserire anche più di un indirizzo.

SIEMENS Location/NomeDispositivo									
Welcome admin	Domain Name System (DNS) Client								
Logout	Changes will be saved automatically in 57 seconds.Press	<u>Write Startup Config' to save ir</u>							
▶ Wizards	DNS Client DNS Proxy DDNS Client DNS Records								
▶ Information	DNS Client								
	Used DNS Servers: all								
▶Configuration	Select DNS Server Address	Origin							
▶General	8.8.4.4	manual							
▶Restart	8.8.8.8	manual							
▶Load&Save	2 entries.								
►Events									
▶SMTP Client									
▶ SNMP	Create Delete Set Values Refresh								

N.B.: la connessione a un server DNS pubblico implica la comunicazione su porta 53 UDP che quindi non deve essere bloccata da eventuali firewall.

Qualora si abbia un DHCP che fornisce DNS sarà presente una linea "learned" in corrispondenza della colonna "Origin".

Verifica connessione al Sinema RC

Per verificare l'avvenuta connessione è sufficiente verificare l'accensione del led a "lucchetto" sullo Scalance oppure accedere alla pagina web Information \rightarrow Sinema RC.

_			
SCALANCE S6	515 WEB Manageme 🗙 🕂		
$\leftrightarrow \rightarrow c$	▲ Non sicuro https://192.1	68.115.254	
SIEMENS	LuogoProva/De	eviceProva	
Welcome admin	SINEMA Remote Conne	ect (SINEMA RC) Information	
Longut			
► Wizards	Status:	established (srctest.westeurope.cloudapp.azure.com, Port 1194, UDP)	
▼Information	Device Name:	S615_Demo	
▶Start Page	Device Location:		
Versions	GSM Number: Vendor:	- Siemens	
NIR M	Comment	-	
	Type of Connection (Server):	Permanent	
PARP Table	Type of Connection (Device):	Auto	
▶Log Tables	Fingerprint	3E:D0:AA:13:2F:A6:95:FD:2E:4A:4C:29:B1:4E:D5:3E:7C:AE:45:FF	
Faults	Remote Address:	40.113.114.46	
▶DHCP Server	Connected Local Subnet(s):	192.168.1.0/24	
▶SNMP			
▶LLDP	Connected Local Host (s):		
▶Routing	Tunnel Interface Address	172 30 0 7	
▶IPsec VPN	Connected Remote Subnet(s):	172.30.0.0/16	
▶ SINEMA RC		172.29.0.0/16	
♦OpenVPN Client		112.02.0.0110	
▶Redundancy			
▶VRRPv3 Statistics	Refresh		
▶Security			

Per essere stabilita la connessione deve essere "Established", se non è stata abilitata lo stauts è invece in "Disabled" o "Waiting for Digital Input". Se invece la configurazione rimane in "Pending" c'è un problema di connessione e va esaminato facendo del troubleshooting (seguire apposita guida di SINEMA RC).

Considerazioni sulla connettività e sulle porte di comunicazione

Lo Scalance S può essere su rete WAN con firewall e quindi può necessitare di permessi di comunicazione. In quanto client lo Scalance non necessita di abilitazioni in ingresso e/o port forwarding ma deve poter semplicemente uscire sulle seguenti porte (non devono essere bloccate dal firewall) per raggiungere il server Sinema RC:

443 TCP \rightarrow porta di destinazione del web server (HTTPS) fondamentale per negoziare i certificati **1194 UDP** \rightarrow porta di comunicazione del protocollo **OpenVPN** per l'instaurazione del tunnel

Non sono fondamentali ma sono anche utilizzabili le seguenti porte:

5443 TCP \rightarrow porta per connessione TCP **OpenVPN**. Qualora la connessione UDP sia instabile, il protocollo tenta la connessione in TCP su questa porta, che garantisce una maggior stabilità (è comunque impossibile imporre l'utilizzo di TCP o UDP nella configurazione del server).

6220 TCP \rightarrow qualora il dispositivo sia rimasto spento o disconnesso durante la fase di rinnovo dei certificati e alla successiva connessione il certificato sia cambiato è possibile effettuare il rinnovo forzato (procedura di **fallback**) del certificato (cambio fingerprint) attraverso questa porta.

N.B: Tutte queste porte derivano direttamente dalla configurazione OpenVPN e sono parametrizzate direttamente nel Sinema RC Server. L'amministratore del server Sinema RC può quindi modificarle ma tale modifica coinvolge tutti i device. Fa eccezione la porta 443 che può invece essere modificata per singolo dispositivo nella pagina di parametrizzazione per Sinema RC. Il server rimane comunque in ascolto sulla 443 se non modificato.

Inoltre, se sono stati utilizzati NTP e/o DNS pubblici e anche necessario che non siano bloccate le porte:
53 UDP → porta di comunicazione DNS
123 UDP → porta di comunicazione NTP

Con riserva di modifiche e salvo errori.

Il presente documento contiene solo descrizioni generali o informazioni su caratteristiche non sempre applicabili, nella forma descritta, al caso concreto o che possono cambiare a seguito di un ulteriore sviluppo dei prodotti. Le caratteristiche desiderate sono vincolanti solo se espressamente concordate all'atto di stipula del contratto.

Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.