



# Configurazione Smart Gateway e supervisione domotica



Manuale di Installazione

## INDICE

A COSA SERVE IL CONFIGURATORE IOT	4
REQUISITI	4
CONFIGURATORE IOT GEWISS	4
Registrazione al configuratore IoT GEWISS	5
Home page configuratore IoT	7
Creazione nuovo impianto	8
Associazione dispositivo IoT ad un impianto	9
GESTIONE IMPIANTO	11
Dettaglio impianto	12
Telemetrie	14
Impostazione parametri Smart Gateway	15
Elimina impianto	16
CONFIGURARE I BLOCCHI FUNZIONALI E LE FUNZIONI DELLO SMART GATEWAY	17
Modellizzazione dispositivi/blocchi funzionali KNX	18
Rete ZigBee: i ruoli che può assumere lo Smart Gateway	22
IL CONFIGURATORE IOT PER LE RETI ZIGBEE	24
ASSOCIAZIONE E RILEVAZIONE DI NUOVI DISPOSITIVI ZIGBEE	31
Funzionalità dei dispositivi ZigBee	33
INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO ZIGBEE E GESTIONE TABELLA DI BINDING	35
GESTIONE DEI DISPOSITIVI END-DEVICE A BATTERIA	38
ELIMINARE O SOSTITUIRE UN DISPOSITIVO ZIGBEE	40
Collegamenti	42
CREAZIONE DEL COLLEGAMENTO (BIND)	42
COLLEGAMENTO MULTICAST	49
ELIMINAZIONE DEL COLLEGAMENTO (UNBIND)	53
ELIMINAZIONE DI UN COLLEGAMENTO MULTICAST	54
MODIFICA DI UN COLLEGAMENTO (UNBIND E BIND)	58
DISATTIVAZIONE DI UN ATTUATORE DAL COLLEGAMENTO	63
COLLEGAMENTI CROSS PROTOCOLLO	63
Scenari di campo (preimpostati)	67
SCENARI TRA DISPOSITIVI ZIGBEE	70
Creazione dello Scenario	70
Modifica dei valori della Scena	76
Eliminazione dello scenario	76
Copia di uno scenario	77
Modifica di uno scenario	79
Creazione ruoli e associazione ruoli/utenti	81
Scenari sequenza	85
Orologio Astronomico	90
Logiche e Comparazioni	95
Irrigazione	105
Controllo carichi	110
Timer giornalieri/settimanali	116
Profili di termoregolazione	121
Cronotermostati locali	125



Trend grafici	142
Telecamere IP	144
INTEGRAZIONE DISPOSITIVI SONOS	148
Associazione dei dispositivi Sonos allo Smart Gateway	155
INTEGRAZIONE SERRATURE ISEO (VERSIONE FIRMWARE MINIMA RICHIESTA 2.0.2101.2805)	163
Eliminare una serratura, registrare Smart Gateway sulla serratura e cambiare Master password	173
SUPERVISIONE	178
Creare la struttura Zone/Ambienti	179
Ambienti con rappresentazione planimetrica (Tablet)	183
Creare la vista funzionale	184
AGGIORNAMENTI	188
Aggiornamenti Smart Gateway	189
Aggiornamenti Dispositivi ZigBee	191
INTEGRAZIONE CON ASSISTENTI VOCALI/PERSONALI INTELLIGENTI (IVA/IPA)	196
Prerequisiti	196
Account linking	197
INTEGRAZIONE IFTTT	203
Creare una intercomunicazione tra dispositivi	205
LISTA DEI DISPOSITIVI INTEGRABILI	209
RINNOVO LICENZA	210
Rinnovare licenza con codice (GWA9001)	212
Rinnovo con carta di credito	212

Chorus

## A COSA SERVE IL CONFIGURATORE IOT

Il configuratore loT permette di programmare lo Smart Gateway, configurandone le impostazioni base, la comunicazione tra dispositivi di protocolli differenti, le funzioni speciali realizzate dal Gateway, ruoli ed utenti con relativi diritti di accesso ed interfaccia grafica della App Smart Gateway per la supervisione dell'impianto domotico.

Per la configurazione della parte KNX, è necessario importare il relativo progetto ETS 4.0 o superiore (.knxproj) mentre la messa in servizio dei prodotti ZigBee può essere realizzata direttamente dal configuratore IoT.

## REQUISITI

Il configuratore IoT è accessibile alla pagina web <u>https://iotconfig.gewiss.cloud</u> attraverso i più comuni web browser: Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, ecc.

La configurazione dello Smart Gateway e delle sue funzioni deve sempre essere realizzata in presenza di connessione Internet poiché la configurazione viene salvata sul cloud per poi essere distribuita a tutti i client collegati (Smart Gateway e dispositivi mobile con App installata).

L'utilizzo del configuratore IoT e relativi servizi è vincolato all'utilizzo di un account personale.

## **CONFIGURATORE IOT GEWISS**

Il configuratore IoT GEWISS è accessibile al link <u>https://iotconfig.gewiss.cloud</u>.

Per poter accedere ai servizi ed al configuratore IoT è necessario inserire le proprie credenziali; se non si dispone di un account sul configuratore IoT GEWISS, sarà necessario registrarsi oppure effettuare l'accesso utilizzando l'account di uno dei social riportati nella pagina.

Benvenuto nel tuo account		
Hai già un account?	Crea un account	
Inserisci email e password per accedere al tuo account	Registrati subito ed approfitta dei vantaggi del nostro sito	
Nome utente	Nome utente	
Password	Registrati	
Ricordami la prossima volta	oppure accedi con	
Accedi	FACEBOOK <b>f</b> GOOGLE 8+	
Hai dimenticato la password?		

Chorus

## **Registrazione al configuratore IoT GEWISS**

Nel caso in cui non foste ancora registrati al sistema, inserire l'indirizzo e-mail dell'account che si desidera utilizzare e premere il pulsante **Registrati** presente nella semicolonna di destra della pagina di accesso.

Benvenuto nel tuo account	
Hai già un account?	Crea un account
Inserisci email e password per accedere al tuo account	Registrati subito ed approfitta dei vantaggi del nostro sito
Nome utente	Nome utente
Password	Registrati
Ricordami la prossima volta	oppure accedi con
Accedi	FACEBOOK <b>f</b> GOOGLE 8+
Hai dimenticato la password?	

Per poter completare la registrazione, inserire le informazioni di base richieste (i campi obbligatori sono quelli contrassegnati in rosso), leggere e contrassegnare l'informativa relativa al trattamento dei dati personali e premere il pulsante **Registrati.** 

Regis	strazione		
Tipo *	Sottotipo *		
Utente Finale	• Utente Finale	*	
Dati Personali			Informativa relativa al trattamento dei dati personali
Dau reisonali			AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) 2016/679 (
Nome	Cognome		1. Titolare del trattamento dei Dati Personali
	co <sub>b</sub> nome		GEWISS S.P.A. Indirizzo: Via A. Volta 1, 24069 Cenate Sotto (BG) numer indirizzo e-mail: gewiss@gewiss.com, (" Società").
demo@gewiss.com			2. Dati oggetto del trattamento
Password	Conferma password		Dati di registrazione : sono i Dati Personali da Lei forniti o raccolti da Gi (quali, ad esempio, nome, cognome, email, data di nascita, indirizzo). Li mediante l'utilizzo di credenziali fornite dai social network Facebook, G login").
Maschio	Data di nascita	=	3. Sistema di Identity Management
Indirizzo			La Società ha realizzato un sistema di Identity Management che conser accedere a tutti i siti/servizi/app di Gewiss (di seguito, "Servizi"), indiper utilizzato, inserendo le proprie credenziali di autenticazione.
CAP	ITALIA	•	Pertanto, dopo essersi registrati ad uno dei suddetti Servizi, gli utenti po altri (previa accettazione delle relative condizioni contrattuali e di specifi trattamento dei dati personali), tramite le proprie credenziali (indirizzo e
Agrigento	Città		Dichiaro di aver preso visione dell' INFORMATIVA RELATIVA AL TRATTAM     UTENTI ai sensi del regolamento (UE) 2016/679 ("GDPR")
Mobile	]		Registrati

Il sistema invierà una e-mail automatica all'indirizzo specificato con un link per completare la registrazione.



Dopo aver cliccato sul link, viene confermata la registrazione

$\leftarrow$ $\rightarrow$ X $\triangleq$ intconfig	gewiss.cloud/Happy/Home20Portal/registrationcompletedPage.dojsessionid=CD796ED38443C985625381CF87880CAC	☆ 🙂 🛤 🔩 E
Per un accesso rapido, inserisci i tu	oi segnalibri qui sulla barra dei segnalibri. Importa i segnalibri ora	
	Registrazione a GEWISS completata con successol	

L'utente deve tornare alla pagina di accesso al configuratore IoT dove è possibile inserire le credenziali appena create ed accedere.

Una volta effettuato il primo accesso in assoluto, compare una schermata nella quale viene chiesto al nuovo utente il consenso per il trattamento dei dati. Tre sono le opzioni che si possono scegliere:

- Approva
- Approva sempre
- Annulla

Selezionando "Approva", questa schermata verrà mostrata nuovamente al successivo accesso, scegliendo "Approva sempre" viene rilasciato un consenso permanente e la schermata non sarà più mostrata e, infine, selezionando "Annulla" l'accesso viene negato.

Nella pagina successiva sono illustrate le condizioni di trattamento dei dati personali. Dare i necessari consensi e quindi cliccare sul tasto "Continua".

	A	
	Approva	Approva sempre
	Annulla	
		1984/INTELL - Z.S. KRZESKO - Z.S.S. IMPOZNAJENIA O INTEGRADO SU UZOKO - S. L. KONALAZONE OD AUMAZONE - S.A. UMILAZONE O I POS
Completa il tuo profilo		
		Manteva - 4.2 Modifiche alle condizioni generali - 4.3 Legge applicabile e disposizioni finali.
F F		Marieva - 4.2 Modifiche alle condizioni generali - 4.3 Legge applicabile e disposizioni finali. Il Accetta
Conditioni generali di utilizzo		Maries - 42 Middliche alle conditioni general -43 Legge applicabile e dispositioni finali. 16 Accetta
Conditioni generali di utilizzo		Marinea - 4.2 Mattrite alle conduna general - 4.3 Legge applicable e dispositori linal. 14 Accessa Informativa relativa al traitamento dei dati personali
Conditioning generali di utilizzo T. HECTALS AND DEFINIENTIDA There General Terrent and Conditioning genera the use of the application rathed MAMET GAMPARE Terraner (basis S. p.A. and	The User	Mariesa - 42 Middhche alle conduni general - 43 Legge applicable e disposition invai. # Accessa Informativa relativa al trattamento dei dei personali Al Sensi Del, Recolumento (ue) 2016/579 (SciPHY)
Conditions general distilizzo  I. NICTAS AND DEPARTIDIS  There internal times and conditions genern the use of the application called MAMY SATISMO tansaver devices SpLA, and Before proceeding the indignizzable, Users music cardially read these General Terms and Conditions, logerine with the pilot	the stars.	Morries - 42 MotTrie alle condunit general - 43 Legje approble e disposition hout. 9 Access Informativa relativa al trastamento del dati persionali Al Selosi DEL REGOLAMENTO (JU) 2016/579 (SDPMY) 1. Titolare del trastamento del Dal Persionali
Conditional general distallaras 1. HICTALS AND DEPARTONS These Stermal Terms and Conditions govern the use of the application safed MAMET SATURAT between Gowies 5.p.A. and History proceeding the opposition courses made candida years these Gowern Terms and Conditions, together with the parts and any further documentation prepared by Gewiss 5.p.A. for the use of SMAPT CALORS's and readed services.	the Jack	Marinea - 42 Moththe alle condunia general - 43 tagge applicable e disposition i final. # Accessa Informativa relativa al traitamento del 640 personali A SENSI DEL REGOLAMENTO (UB) 2016/639 (GOPRY) 1. Teolare del traitamento de Datal Personali GWMSS SP,A. Indirizio: Va.A. Vula 1, 2006 fenale Scho (IG) numero di belefano: -19 015 460 111 indirizio e-mait:
Conditional general di utilizzo  1. HECTAL AND DEPARTIDOS  I. HECTAL AND DEPARTIDOS Here derived "server information control file application called SAME" GATINGO Transmit General Temas (Server) Temas (Server) Temas (Conditions, Davie in act, candid you that these General Temas (Conditions, togetherwidth displays of any hyst the dominantion program of the Genesa Jack Temas (Server) (Serv	the idea; re policy re:	Morries - 2 Justifie alle condunar general - 3 I egge apportable e disposition insui.
Conditions general distribution I. NECTAS AND DEPINITIONS These literarial times and conditions general their and after application safed MAMET GATINGAT between deavies SpLAL and I before proceeding the indigatized in, Usery music candidative ad these denies all terms and conditions, tagging with the deavies in the splane and by the deavies of the splane and the s	the stars.	Marines - 23 Marticles alle conduning generali - 43 Legge applicabile e dispositioni finali. <sup>14</sup> Access <sup>14</sup> formativa relativa al trastamento del dati personali  A Selsoi DEL REGOLIMENTO (JE) 2016/579 (GOPHY)  1. Todare del trastamento del Dati Personali  GMMSS SE A, nomini VA, Visia L, 2006 Cenzia Sotto (RG) numero al adelano37 035 546 111 indirizza e-mail: genvariagemationa (- Secolar)  2. Dati ggetto del trastamento
Conditional general di utilizza 1. HECTAS JAIO DEVINTIDAS There atternati interna Clanditiona generi her uni of the application rathet SAMET GATIVANT between Gowies LpA, and There as proveding with registravia, tuere muit candid year these General Terms and Conditions, together with die policies and a ny fichter devinementori prepared my Genes SpA. The the activity of SAMET GATIVANT devined services. In these General Terms and Conditions, the terms listed below have the meaning that is specified for care of them as Balox as "Sensit: The company Genes SpA.". ID User: The personnels, Telesamp registration, uses the Service, as derived below: a SAMET GATIVATH is eschware application framelia devine personnal complementation by the labor to accere in them.	no stava og parkog vec	Marinea - 2.2 MolTiche alle condunia general - 4.3 Legge applicabile e dispositioni finali. # Accessa # Informativa relativa al traitamento dei dati personali A SENSI DEL REGOLAMENTO (UR) 2016/079 (SDPM) 1. Totalera dei rattamento de Ladi apesonali GRWISS S.P.A. Instituto: V.A.A. Vula 1, 22056 Cenade Satto (RG) munero di belefono: -19 015 546 111 indicioza e-mail: genviat@proits.com, "Società"). 2. Dia gegetio dei tratamento Data de montanento Data di montanento D
Conditional generate & Unifierza 1. RECILAS AND DEFINITIONS These laternal Times and Conditiona genera the use of the application tabled SAMAT SAMATORA tanseem Genoise S.p.A. and I Before proceeding the displantation, Users must cardially read these General Tems and Conditions, tagging with the plane and any further discumentation prepared by Genera S.p.A. To the use of SAMAT SAMATORA and released services, in these General Laternal Conditions. Before these Samatora and Samatora Samatora and these services and all "Before Samatora and Conditions. Before the Samatora and the sama of the sama Salari all "Before Samatora and the sama and the sama state the Samatora and the sama of them as follows all "Before Samatora and the samatora application for model indentions are promoted comparison when the later tas accessible the theory and cardiana the samatora and the same same the later do Samati Astron the same targenet constant of theory and cardiana the samatora and the same same the later tas accessible the same same tas accessible the same and cardiana the same same tas accessibles and the same same tas accessibles and the same same tas accessibles the same same tas accessibles and the same tas accessibles and the same same tas accessibles and the same tas accessibles and the same same tas accessible and the same same tas accessibles and the same same tas accessible and the same same tas accessibles and the same same tas accessible and the same same tas accessible and the same same tas accessible and the same same tas accessibles accessi	the stare.	Morrise 4.2 Morrise 1.4 Morrise La conducting general 4.3 Lagge applicable e disposition insuit.
Conditional general di vallazza  I. HECTALA JAN DEFARITIONE  I. HECTALA JAN DEFARITION	the Land cy policy es: when: tradio	Marine « -2.4 Unitativa alle conduning general « -3.1 tagge applicable e disposition i final. <sup>14</sup> Access  Informativa relativa al tratamento del dati personali  A Sensi Del ReGOLAMENTO (LIE 2016/679 (GDPH?)  1. Titolare del tratamento del Dati Personali  GNVISS SA, indutore Vaa, Vala 1, 2406 Cranie Satta (BG) numero al iniciano - 39 035 946 111 indutora email: gravitaligonia com ( 'Social')  2. Dia oggento del tratamento  Dati d'i rigonacione: sono I Dati Personali da Loi formi o recosti da Govino al fini dital registracione (paul, al ecempia, n  oggento, enal tatamento  Dati d'i rigonacione: sono I Dati Personali da Loi formi o recosti da Govino al fini dital registracione (paul, al ecempia, n  oggento, enal catada, alcada, ladoriza (Loi dovi) fagintativa and mediante Inditora di soci Nectorolo. Gogine e Linkoli (LG, Social Bgint)  3. Satema di decorti y Management.
Conditional general di utilizza 1. HECTERS AND DEFENTIONE There attenuit terminaria (Conditionage and canaditational di Adatta (Conditional Statuta)) Before proceding alla registraziona, tasse mai canadità y and these General Termina and Conditiona, togetteri valle di egitadi and a refortati de consenanterio programe d'alla di educati termina di adatta (Conditiona), togetteri valle di egitadi and a reformati consenanterio programe d'alla di educati termina di educati anditta di adatta di adatta di educati alla desenta di educati di educationa, tere termi siteste base bate the menante di educati sociella di ocusi en finema se bates all'ordinali di encompany Genera Space). El User: the persona mato, Bollomagi registraziona, seste tere derivota, anderette deside di Statuta (Statuta) <sup>10</sup> estatoria aggi adatta di educati per la communicaziona ha bate indee riberera di educati di educati di estato di estato di Statuta (Statuta) <sup>10</sup> estatoria oggi adatta di constituto estato estato di adatta di estato di es	he class: ey palog ek: netto terio d'he	Notices - 23 United that all conducting generals - 31 tagge applicability endiposition throut.
Conditional general di utilizza 1. HECTALS AND DEFENTIONE There derived "inner and Conditionas general term in the application railed StAMET GADNART tension flower (Super), All and There derived "inner and Conditions, there music candid year there General Tensi and Conditions, together with the applica- and any further demonstration present direct direct starts and there are there are there and Conditions, together with the applica- and any further demonstration present direct direct starts and there are there are there are a further as follow at Conditions and Conditions, the terms ideal to become there may include the candid terms and there as follow at Conditions are consequently explicitly and there are the starts and there are fully to User: the present with terms and conditions that communication that communication that there are the fully also are informed to the system contracts of internation and constrains that communication that there are disafted to a communication present direct starts of internation and candidates that communication that communication there are disafted to a communication present direct starts of internation and candidates that communication that communication there are disafted to a communication present direct starts of internation and candidates that communication that explorition there are disafted to a communication there are internating which the terms there are able to appresent and there are also appresent to a starts of all and prediction of a starts of all and the communication there are disafted to account the function of the communication there are also appression of the disafter terms of the and all and the communication there are disafter to account the advect and the advect terms of the advect terms of the and all and the communication there are also appression and appression and the format there are also appressions and appression and the format there are also appressions and the communication there are also appression and the communication there are a	the state. eg palog effects facilities the terms the sectors the s	Marine 4.2 Udatifies alle conduning general 4.3.1 tagge applicabile e disposition i final. # Access  # Access  # Access  # Access
Conclusion general & utilizes Here Service and Conditional Service And Service	the Users ary palacy set totalo mation; totalo the the totalo the the the the the the the the the the	Notices - 23 Useful office alle conduning general - 4.3 Legge applicabilitie e dispositione fraux.

Chorus

#### Home page configuratore IoT

Effettuato l'accesso al configuratore IoT, viene visualizzata la home page con:

- A. elenco degli impianti associati alla propria utenza con riepilogo sullo stato dei dispositivi IoT presenti
- B. dispositivi IoT non ancora associati ad un impianto ma associati alla propria utenza attraverso l'utilizzo delle App dedicate (POINT DEVICE) e relativo stato di connessione

GEWISS OT CON	IFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	II Italiano ♥ ( Buongiorno Utente	? *
IMPIANTI 🕀		^	
Impianto 1	Connesso		`
Impianto 2	Connesso		
Impianto 3	Connesso		
POINT DEVICE Trascina il dispositivo su un imp	pianto per associarlo	E	3
RESTART HELIOS-2	Connesso		

GEWISS S.p.A. - Per maggiori informazioni: +39 035 946111 - sat@gewiss.com

Nella barra in alto, è sempre possibile:

			E	F
	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	🚺 Italiano 🐱	?
IOT CONTIG	Home	C	Buongiorno Utente	~
			D	

- C. tornare alla 'Home page'
- D. accedere alla sezione di "Modifica account" e disconnessione utente
- E. cambiare la lingua di presentazione
- F. visualizzare la versione di rilascio del configuratore IoT e della sezione di configurazione della App Smart Gateway



## Creazione nuovo impianto

Dalla Home page, è possibile creare un nuovo impianto semplicemente premendo l'icona "+" accanto alla voce "Impianti".

Per poter creare un nuovo impianto, il sistema richiede che venga inserito l'identificativo del dispositivo IoT GEWISS in proprio possesso; il codice identificativo è riportato sull'etichetta posta direttamente sul dispositivo stesso (vedi esempio Smart Gateway sotto).



Una volta inserito il codice, il sistema verifica che il dispositivo in oggetto non sia associato ad un altro impianto e

- a. in caso di esito positivo, crea l'impianto ed associa l'utente con i diritti di "Installatore"
- b. in caso il Gateway fosse già associato ad un altro impianto, richiede il ruolo che si desidera ricoprire (dall'elenco di quelli disponibili) per poi provvedere a crearne l'associazione; se nessun ruolo è disponibile, non sarà possibile associarsi all'impianto

Terminata la procedura, il nome dell'impianto verrà aggiunto alla lista.

Cherus

#### Associazione dispositivo IoT ad un impianto

Per associare ad un impianto esistente un dispositivo IoT già associato al proprio account (per esempio attraverso l'utilizzo di una App dedicata), è sufficiente selezionarlo e trascinarlo sul nome dell'impianto desiderato.

Home       IMPIANTI ()       ImpiantoBitSTART       HELIOS-2       A Impos Sibile #sggere Ia data di connessione       Impianto 2	Buongiorno Utente
IMPIANTI ①         ImpiantoRESTAR? HELIOS-2	
ImpiantoRESTART HELIOS-2 (A Impossibile esggere la data di connessione) Impianto 2 Connesso	
Impianto 8: START HELIOS-2 A Impossibilitetesggere la data di connessione Impianto 2 Connesso	
Impianto 2 Connesso	
Impianto 3 Connesso	
POINT DEVICE	

GEWISS S.p.A. - Per maggiori informazioni: +39 035 946111 - sat@gewiss.com

Effettuata l'associazione, il dispositivo non sarà più visibile nella lista dei POINT DEVICE ma verrà riportato nella lista dei dispositivi dell'impianto a cui è stato aggiunto

GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispo	sitivi IoT	📑 Italiano 🗸
Home Implanto 1 👻		Buongiorno Utente
Mappa Satellite Democrase Constrained Democrase Constrained Democ	And Fellows France Research Milano Como Milano Milano Como Milano	Libelluno Libelluno Elessano Elessano Conegliano Coneglia
ETTAGLI       O         Data di creazione:       20 Nov 2017 12:57:10         Latitudine:       45.689422         Longitudine:       9.817528	Fune po Placenza Dati mappa ©2018 GeoBasis-DE/BKG (©2009). Go	Rovigo ocgle Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa
Torino   Fume Po   Construction	Fune po Placenza Dati mappa 62018 GeoBasis-DE/BKG (62009). Go	Rovigo ocgle Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa
Fume po   Composition	Fune po Placenza Dati mappa ©2018 GeoBasis-DE/BKG (©2009). Go	Rovigo cogle Termini e condizioni d'uso. Segnèle un errore nella mappa A superuser () () () () () () () () () () () () () (
ETTAGLI O Data di creazione: 20 Nov 2017 12:57:10 Latitudine: 45.689422 Longitudine: 9.817528 SMART GATEWAY App O Demo italiano	Fune po Placenza Dati mappa 62018 GeoBasis-DE/BKG (62009). Go	Rovigo cogle Termini e condizioni duso Segnala un errore nella mappa A superuser O D E A superuser

Cherus

## **GESTIONE IMPIANTO**

Nella 'Home page' del configuratore IoT, nella sezione 'Impianti' vengono elencati tutti gli impianti associati all'account dell'utente con relativo stato sui dispositivi presenti; cliccando sul nome di un impianto, è possibile accedere alla pagina di dettaglio.

Posizionando il mouse sul nome di un impianto, si rendono visibili altri comandi



- 1. elimina l'impianto;
- 2. rinomina l'impianto
- 3. accedi ai dettagli dell'impianto



## Dettaglio impianto

r.	GEWISS OT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi Home Implanto 1 -	107	Italiano V ? Buongiorno Utente
В	Mappa Satellite     Constrained     Particular     Particular <th>edunarom edunar</th> <th>terranco Conegliano Treviso terranco Conegliano Conegli</th>	edunarom edunar	terranco Conegliano Treviso terranco Conegliano Conegli
С	smart gateway App 🥘 ≣		A superuser
	🗢 Demo italiano	▲Impossibile leggere la data di connessione	
			A superuser
	E Helios-3	Connesso	⊛ ≡

Selezionato un impianto dalla 'Home page', viene visualizzata la pagina di dettaglio:

#### A. Barra di navigazione

La barra di navigazione riporta il nome dell'impianto selezionato e permette di cambiare impianto premendo sul menu a tendina senza tornare alla Home page

#### B. Dettagli e geo localizzazione impianto

In questa sezione della pagina vengono riportate le informazioni generali e la geo localizzazione dell'impianto.

Alla creazione, vengono automaticamente ricavate le informazioni di latitudine e longitudine dal sistema operativo del PC che si sta utilizzando; queste informazioni possono essere modificate in qualsiasi momento, selezionando l'icona 🖉 posta sotto la mappa.

#### C. App di supervisione e relativi dispositivi controllati

Sotto il nome dell'impianto, vengono riportate tutte le App con l'elenco di tutti i dispositivi IoT controllati.

Per ciascuna App, viene riportato il nome e, in alto a destra, il ruolo associato all'utente per quella determinata App.

Accanto al nome della App, sono disponibili i seguenti comandi:

Configura; permette di accedere alla sezione del configuratore IoT che permette la configurazione della App e delle funzioni dei dispositivi presenti nell'impianto

Nel menu dei comandi opzionali, attivato dal pulsante **=**, sono presenti:

$\oplus$	Aggiungi Smart Device	Permette di aggiungere all'impianto un nuovo dispositivo IoT (non associato ad un altro impianto/utente). Comando NON disponibile per SMART GATEWAY App
Ð	Importa Configurazione	Permette di replicare la programmazione della SMART GATEWAY App di un altro impianto associato all'utente (con Gateway presente) oppure di importare la configurazione da file
Ð	Esporta Configurazione	Permette di salvare su file la programmazione della SMART GATEWAY App
	Rinnova licenza	Permette di accedere alla pagina del configuratore IoT per il rinnovo della licenza d'uso della App di supervisione
	Elimina tutti gli Smart Gateway	Permette di eliminare lo Smart Gateway associato all'impianto e di conseguenza disassocia tutti gli utenti dal gateway
	Longitudine: 9,818	

🟫 SMART GATEWAY App 🕑	Scadenza della licenza: PERIODO GRATUITO	A Amministratore di sistema
C Hub SAT	Importa Configurazione     Esporta Configurazione	
RESTART App	Rinnova licenza     Elimina tutti gli Smart Gateway	
↑ ThermolCE App		

Accanto al nome di un dispositivo IoT controllato dalla App viene riportato lo stato di connessione ed i seguenti comandi:

B	Imposta parametri dispositivo; permette di accedere alla pagina di configurazione dei
$\bigcirc$	parametri di funzionamento del dispositivo
*	Aggiornamenti Smart Gateway; permette di aggiornare la versione firmware del dispositivo con una più aggiornata; per poter avviare l'aggiornamento, è necessario che lo stato del dispositivo sia "connesso". Quando è disponibile una versione più aggiornata del firmware, il pulsante si colora e viene visualizzato un messaggio sotto lo stato di connessione del dispositivo

♠ SMART GATEWAY App ② ≡	Scadenza della licenza: PERIODO GRATUITO	A Amministratore di sistema
- Hub SAT	AUltima comunicazione: 20 Set 2019 14:59:16	⌀ 坐 ≡

(	Telemetrie	Consente di visualizzare le telemetrie
(AI)	Rinomina	Permette di modificare il nome del dispositivo
$\bigcirc$	Sostituisci	Attiva la procedura di sostituzione dispositivo guasto permettendo il trasferimento della configurazione e dei parametri al nuovo dispositivo
	Elimina	Elimina l'associazione Gateway-impianto e tutte le associazioni tra Gateway-utente
	Cancella tutti i dati	Elimina tutti i dati registrati

Nel menu dei comandi opzionali, attivato dal pulsante **=**, sono presenti:

R Amministratore di sistema
Ø   =
() Identifica
Rinomina     Sostituisci
Elimina     Gancelle tutti i deti

## **Telemetrie**

Questa funzionalità consente di scaricare i dati dell'impianto archiviati su cloud.

GEWISS	GRWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	
IOT Home	Demone +	
	Pavia Cremona Mantova Piacenza Rivola o El Pavia De mapo e 2020 Guellasso 66,980 (e2009), C	Chioggia Rovigo Socgle Territeri e condizioni d'uso Begnala un errore nella mappa
	DETTAGLI (P)	
	Data di Creazione: 28/02/18 12.04.56	
	Latitudine: 45,691	
	Longitudine: 9,818	
	SMART GATEWAY App ⊘ \Xi Scadenza della licenza: PERIODO GRATUITO	R Amministratore di sistema
	Hub SAT	Ø   =
	<b>A</b>	() Identifica
	Image: Transmission of the second se	🧒 Telemetrie
		(A) Rinomina
	in memore App =	Sostituisci
		Elimina
COMICC C	a A Der magnieri informationis 130.035 0.45111	Cancella tutti i dati

Dopo aver selezionato la voce "Telemetrie" dal menu comandi opzionali **=**, si apre una nuova pagina nella quale è necessario selezionare il blocco funzionale del quale si intendono visualizzare i dati registrati.

Telemetrie		
Functional	Nessuna selezione	Ŧ
DIOCK		

Una volta selezionato l'elemento, compaiono altri menu che devo essere compilati.

Cherus

Il secondo è "Oggetto" le cui opzioni dipendono dal tipo blocco funzionale selezionato. Una volta scelta l'oggetto è necessario selezionare l'arco temporale che si desidera prendere in considerazione.

00		
COMIS CONTROLLING Scale Law system of		Islano 👻 🕐
In Hone Damore + Smart Gateway-App + Hub SAT + Idemonie +	Buchenson v Indext - Small Samwarke - Telemete -	Maria Banda
Talemente	Telemetrie	
Functional Lanatiste	• Functional Lengther •	
Property DerOff	Property CohOff ·	
De A B	Da 965100 H A 1997/01 H	
O Gennalo 2020 O	Formatio Corr 0 Gennalo 2020 0	
Sm Lu Ma Me Gi Ve Sa Do	See Lo Me Me Gi Ve Se Do	
Dowin 1 2 2 4 5	Downlad Environment of the second sec	
2 0 7 0 0 10 11 12		
4 20 21 22 23 24 25 20	4 26 24 22 23 34 25 26	
5 27 28 29 30 31	5 22 24 25 30 31	
and a start of	Cost Chief	
Childen		

Ultimata la compilazione dei campi, cliccare sul pulsante "Scarica dati": un file in formato CSV verrà scaricato sul dispositivo utilizzato.

#### Impostazione parametri Smart Gateway

Dalla pagina di dettaglio di un impianto, selezionando l'icona (2) relativa ad uno Smart Gateway si accede alla pagina di impostazione dei parametri di funzionamento del Gateway stesso.

Corresse: *   Indrice MAC:	A Stato dello Smart Gate	eway Non connesso	*	Ethernet		
Indivizes MACL:	Connesso:	x		Abilita Ethernet		
<pre>Pithermet:</pre> <pre> Pithermet:</pre> <pre>Pithermet:</pre>	Indirizzo MAC:				Nuovo valore	Valore corrente
P Wil:   P Abblics:   Differe sea disce:   Drine da:   Drine da:   Drine da:   Differe sea disce:   Drine da:   Drine da:   Drine da:   Differe sea disce:   Drine da:	IP Ethernet:			DHCP		
<pre>Phabbic:</pre>	IP WiFi:			Indirizzo IP:		
Usikuo medio CPU.   Memoria labera:   Spacia labera osu disca:   Spacia labera osu disca:   Chrime da:   Utima Attività:   Orasinator   Rotaria   Agorna   Vascor Inso   Texoria   Mosor Inso   Continuator   Agorna   Agorna   Masor Inso   Texoria   Masor Inso   Texoria   Agorna   Agorna	IP Pubblics:			Subnet Mask:		
Memoria labora:   Spacio libero ou disca:   Ordine da:   Utima Attività:   Ordinetor   Router   Router   Router   Ordineto:   O	Utilizzo medio CPU:			Indirizzo DNS:		
Space blore ou disce   Online de:   Utima Attività:   On inva cele   Router   Strup Data/Ora   Ona tocale:   Insci Onaria:   Router	Memoria libera:			Default Gateway:		
Online da:   Utima Attività:   Ocordinator   © Condinator   © Router   R	Spazio libero su disco:					teriores
Utima Attività:   Utima Attività:   Utima Attività:   Utima Attività:   Versione:            • Modalità ZigBee             • Coordinator             • Router             • Router             • Router             • Stup Data/Ora             • Ora tocale:             • Lisco Oranio:             • Stup Data/Ora             • Coordinator             • Stup Data/Ora             • Criticografia:             • Diagnostica             • Diagnostica             • Novio valore             • Novie             • Diagnostica             • Novie	Online da:					Aggerna
Utima lettura: 24 Gen 2020 16:32:38   Versions:      A Modalità Zigliee     Coordinator     Router      Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Router     Rout	Ultima Attività:			WIFI		
Versions: Itika Beti      • Modalità ZigBee       • Coordinator       • Coordinator       • Setup Data/Ora       • Ora Locale:     • Indexize     • Nuovo Fuso     • Ora Locale:     • Indexize     • Nuovo Fuso     • Ora Locale:     • Indexize      • Nuovo Fuso     • Ora Locale:     • Indexize      • Nuovo Fuso     • Ora Locale:     • Indexize     • Nuovo Fuso     • Ora Locale:     • Indexize     • Nuovo Fuso     • Oracia:     • Nacional Context     • Notice     • Nacional Context     • Oracia:     • Notice     • Notice     • Oracia:     • Notice     • Oracia:     • Notice     • Oracia:     • Oracia:     • Oracia:     • Oracia: <tr< th=""><th>Ultima lettura:</th><th>24 Gen 2020 16:32:38</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr<>	Ultima lettura:	24 Gen 2020 16:32:38				
Modalità ZigBee              Coordinator               Coordinator               Coordinator               Resure	Versione:			Abilita WiFi		
Nuovo valore Valore corrente   Coordinator Nuovo valore Valore corrente   Stop Aggiona Stop   Ora tocale: Image of the second of the se	A Madalith TieBaa				Lista Reti 🔹	🖸 Aggiorna Lista Reti
Coordinator  Revea  Coordinator  SSID:  SSID:  Password:  SSID: Password:  Password:  Password:  Password:  Password:  Password:  Password:  DHCP  Indrizzo IP:  Dofeat:  Subnet Maak:  Indrizzo IPS: Defeat: Cateway:   Mostra Password  Agjons  Agj	· Modanta zigbere				Nuovo valore	Valore corrente
Aggiorna     Aggiorna     Setup Data/Ora     Ora tacale:     Fuo Orario:     Nuovo fuso   Orario:     Imposis Data/Tora     Aggiorna     Password:     Password:   P	© Coordinator © Router			551D:		
Setup Data/Ora   Ora tocale:   Two Orario:   Nuovo Tuso   Orario:   Nuovo fuso   Orario:   Imposed Data/free   Aggione	Imposta Aggiorna			Password:		Mostra Password
Setup Data/Ora   Ora tocale:   Ivao Orario:   Nuovo fuso   Orario:   Inscale Data/fuso   Aggionne				Crittografia:	Nessuna 🔻	
Ora tacale:   Fuso Orario:   Nuovo Fuso   Orario:   Ingenia Dedatua   Aggiona     Indexiza DNS:   Default Cateway:     Ingenia   Rowin     Nuovo valore   Valore corrente   Indvidual Address:   Krint Interface:	<ul> <li>Setup Data/Ora</li> </ul>			= DHCP		
Fuso Oranis:   Nuovo Fuso   Oranis:   Imposis DataSfuso   Aggiorna	Ora Locale:			Indirizzo IP:		
Nuarvo Fusio       Individual Address:         Orario:       Individual Address:         Individual Address:       Individual Address:         Krin Interface:       Image: Content and C	fuso Orario:			Submit Mack		
Imposis Durafium     Aggioma       Diagnostica     Imposis       Nanow valore     Valore corrente       Individual Address:     Imposite       Kmt Interface:     Imposite	Nuovo Fuso Orario:			Indirizzo DNS:		
Diagnostica      Rowa      Nuovo valore      Valore corrente      Individual Address:      Kmt Interface:      Valore Corrente      The sector of the s		oste Data/Tuso Aggioma		Default Gateway:		
Diagnostica      Rivovia      Rivovia      Kinx						
Resola  Nuovo valore Valore corrente Individual Address: Krist Interface:	▲ Diagnostica					Aggiorna
Nuovo valore Valore corrente Individual Address: Krist Interface:	Riavvia					
Nuovo valore Valore corrente Individual Address: Krist Interface:			^	KNX		
Individual Address:					Nuovo valore	valore corrente
Knx Interface.				Individual Address	-	]
				Knx Interface:	· · · · · ·	
Imposta Aggiorna						Aggiorna



In questa sezione vengono riportate tutte le informazioni relative allo stato di connessione dello Smart Gateway e della versione firmware caricata

#### • Modalità ZigBee

In questa sezione è possibile stabilire quale ruolo svolge lo Smart Gateway all'interno della rete ZigBee (Il Coordinator determina la chiave di decriptazione della rete)

#### • Setup Data/Ora

In questa sezione vengono riportate tutte le informazioni relative a data ed ora corrente comunicato dal Gateway; qui è possibile modificare il fuso orario del dispositivo.

#### • Diagnostica

In questa sezione è possibile riavviare da remoto il dispositivo.

#### • KNX

In questa sezione, è possibile selezionare la modalità di comunicazione del Gateway con i dispositivi KNX: Locale (linea Twisted Pair collegata al morsetto KNX) o attraverso Interfaccia KNX/IP esterna installata nell'impianto.

Selezionando "locale" (configurazione di default), è possibile modificare l'indirizzo fisico KNX del Gateway (15.15.249 di default).

#### • Ethernet

In questa sezione, è possibile abilitare la connessione Ethernet del dispositivo ed impostarne i relativi parametri. Le connessioni Ethernet e Wi-Fi possono essere attive contemporaneamente; in questo caso, la connessione Ethernet è quella con priorità superiore.

#### • Wi-Fi

In questa sezione, è possibile abilitare la connessione Wi-Fi del dispositivo ed impostarne i relativi parametri (rete Wi-Fi a cui collegarsi e parametri di rete). Le connessioni Ethernet e Wi-Fi possono essere attive contemporaneamente; in questo caso, la connessione Ethernet è quella con priorità superiore.

#### Elimina impianto

Dalla 'Home page', selezionando l'icona () relativa ad un impianto è possibile eliminare l'impianto dalla propria lista.

L'ultimo utente che esegue l'operazione verrà notificato del fatto che i dati memorizzati sul cloud relativi all'impianto verranno mantenuti per 25 mesi, a meno che ne venga richiesta espressamente la cancellazione istantanea.

Chorus

## CONFIGURARE I BLOCCHI FUNZIONALI E LE FUNZIONI DELLO SMART GATEWAY

Dalla pagina di dettaglio di un impianto, selezionando l'icona (2) a fianco del nome della SMART GATEWAY App si accede alla pagina di configurazione della supervisione e delle funzionalità dello Smart Gateway.

La configurazione è possibile solo se il PC che si utilizza è connesso ad Internet; non è possibile configurare/salvare la configurazione senza la connessione attiva.

Durante la configurazione non è necessario che lo Smart Gateway sia acceso e connesso ad Internet; il Gateway, una volta connesso ad Internet, verifica la presenza di una versione del progetto più recente di quella che ha caricato ed eventualmente provvede a scaricarla.

GEWISS IOT CON	HGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi loT		📕 Italiano 👻 (	?
Home Demo italiano	✓ Smart Gateway App → Configura →		Buongiorno Utente	*
Protocolli Configurazione R	tuoli ed utenti Supervisione Funzioni	Α		
▲ LISTA DISPOSITIVI			FUNZIONI APPLICATIVE	÷
BLOCCHI FUNZIONALI KNX			Search	
Smart Gateway connesso	В			

La pagina di configurazione è così strutturata:

- A. Elenco funzionalità suddivise per menu ed eventualmente sottomenu argomento Selezionando una funzionalità, la parte centrale della pagina cambia struttura per permetterne la configurazione
- B. Informazioni relative al Gateway ed al suo stato di connessione Viene riportato lo stato di connessione del Gateway; quando viene selezionato il menu "ZIGBEE", compaiono comandi aggiuntivi dedicati (vedi <u>Il configuratore loT per le reti ZigBee</u>).
- C. Invio configurazione/Lettura configurazione Questi due pulsanti consento di salvare la configurazione sul cloud oppure di scaricare dal cloud la configurazione corrente.

Il progetto viene sempre salvato ogni volta che viene effettuata una modifica; il progetto "temporaneo" viene salvato su cloud ma in un'area dedicata, non accessibile ai client (Smart Gateway ed App).

Premendo il pulsante <sup>O</sup>, il file viene spostato dall'area temporanea a quella condivisa con i client che, una volta connessi, la scaricheranno.

Il pulsante • permette di prelevare la configurazione corrente e copiarla nell'area temporanea, qualora da App fossero state effettuate delle modifiche alla configurazione; il pulsante cambia il colore di sfondo per indicare:

La configurazione temporanea coincide con quello condivisa ma lo Smart Gateway non l'ha ancora scaricata

La configurazione temporanea NON coincide con quella condivisa

La configurazione temporanea coincide con quello condivisa e lo Smart Gateway l'ha scaricata

NOTA: prima di iniziare a modificare una configurazione sulla quale non si lavora da un po' di tempo, SI CONSIGLIA di leggere la configurazione corrente per essere sicuri di avere il progetto allineato.

#### Modellizzazione dispositivi/blocchi funzionali KNX

La programmazione dei dispositivi KNX presenti in impianto deve essere eseguita dal tool ETS distribuito dall'associazione KONNEX. Lo Smart Gateway non ha un database KNX ma consente di importare il progetto ETS per modellizzare i dispositivi/blocchi funzionali all'interno del configuratore loT.

Una volta eseguita la programmazione, esportare il progetto in formato ".knxproj" ed importarlo nel configuratore loT; per importare un progetto KNX, selezionare il menu Protocolli→KNX e premere l'icona **▲ Importa progetto KNX**.



Selezionare il file e confermarne l'apertura.

Il tool di conversione inizia l'elaborazione del progetto KNX e, una volta terminata l'operazione, nella colonna di sinistra vengono mostrati gli indirizzi di gruppo presenti nel progetto ETS.

Gli indirizzi di gruppo sono organizzati in due differenti modi:

#### • LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO

▲ LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO (66)			
Search	i i i		
0/1/0 Luce 1 DPT_Switch - 1.001	1 bit		
0/1/1 stato luce 1 DPT_Switch - 1.001	1 bit		
0/1/2 Luce 2 DPT_Switch - 1.001	1 bit		
0/1/3 stato luce 2 DPT Switch - 1.001	1 bit		

Lista completa degli indirizzi in ordine crescente (visualizzazione a tre livelli). Per ciascun indirizzo viene riportato il nome, la dimensione e il Data Point Type (se specificato in ETS).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista; la ricerca viene effettuata su indirizzo, nome indirizzo, dimensione e Data Point Type.

#### • LISTA DISPOSITIVI KNX

▲ LISTA DISPOSITIVI KNX (13)	
Search	-
1.1.1 Attuatore KNX 4 canali 16A	
Ch.1 - Stato Stato on/off	
<b>0/1/1 stato luce 1</b> DPT_Switch - 1.001 1 bit	
Ch.1 - Commutazione On/Off	

Struttura ad albero in cui vengono riportati:

- i. nome dispositivo KNX, derivata dalla topologia del progetto ETS
- ii. nome oggetto di comunicazione del dispositivo e funzione oggetto
- iii. Indirizzo di gruppo associato all'oggetto di comunicazione con nome, dimensione e Data Point Type (se specificato in ETS)

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista; la ricerca viene effettuata su nome dispositivo KNX, nome e funzione oggetto, nome, dimensione e Data Point Type indirizzo di gruppo. Importati gli indirizzi di gruppo dal progetto KNX, è necessario creare i blocchi funzionali che modellizzano i dispositivi KNX; questo processo permetterà di costruire la supervisione ed eventualmente creare le funzioni applicative con dispositivi che comunicano con altri protocolli differenti, esempio ZigBee. A tal proposito, si potrebbe rendere utile modellizzare il blocco funzionale sensore che rappresenta la funzionalità di un'Interfaccia contatti KNX per fare in modo che sia in grado di comandare, sfruttando il Gateway, attuatori ZigBee.

Per creare un nuovo blocco funzionale, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "LISTA BLOCCHI FUNZIONALI".

	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	📕 Italiano 👻 🕐
i0 core	Home	Demo italiano 👻 Smart Gateway App 👻 Configura 👻	Buongiorno 🗸 🗸
Prot	ocolli Config	urazione Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni	
KNIX	ZIGBEE		
⊿ LISTA I		(55) LIS	STA BLOCCHI FUNZIONALI 🔺 🛟 👕
Search			🔘 Tutti 🌒 Sensori 🌑 Attuatori

Nel pop-up che viene visualizzato compare il campo testuale per il nome che si vuole assegnare al blocco funzionale e, sotto, la lista di tutti i modelli di blocco funzionale presenti nel sistema; è possibile filtrare la lista selezionando uno dei due pulsanti di scelta "Sensori" o "Attuatori".

Nome			
● Tutti ○ Sensori ○ Attr	uatori		
Attuatore dimmerabile		А	ľ
Attuatore generico		A	
Attuatore on/off		A	
Comando dimmer		s	1
Comando generico		s	
Comando luce RGB		s	
Comando on/off		s	
Comando tapparella		s	
Comando veneziana		s	
Interfaccia antifurto		A	

Oltre al nome del modello di blocco funzionale, nella parte destra viene riportata la categoria: Attuatore (A) o Sensore (S).

Una volta selezionato il blocco funzionale e confermato la scelta, nella parte centrale della pagina viene visualizzato il modello del blocco funzionale.

Chorus



Accanto al nome del blocco funzionale, a sinistra viene riportata la categoria mentre a destra sono presenti:

- Pulsante Rinomina, che permette di modificare il nome del blocco funzionale
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui il blocco funzionale viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il blocco funzionale
- Icona che segnala lo stato di validità del blocco funzionale: arancione se il blocco funzionale è incompleto e quindi non utilizzabile nel progetto, verde quando il blocco funzionale è completo
- ed utilizzabile. Quando il blocco funzionale è incompleto, cliccando sull'icona arancione viene visualizzata la natura dell'errore

Nell'area sottostante, vengono riportati gli oggetti di comunicazione previsti per quel tipo di blocco funzionale: a sinistra gli oggetti di comunicazione in input, a destra quelli in output.

Gli oggetti che hanno il contorno di color arancione sono mandatori per poter validare il blocco funzionale; alcuni sono alternativi tra di loro ma, una volta che viene collegato un oggetto, quelli alternativi vengono automaticamente disabilitati.

Per associare un indirizzo di gruppo ad un oggetto è sufficiente selezionare e trascinare l'indirizzo dalla lista (colonna di sinistra) sull'oggetto desiderato; durante il trascinamento, il sistema confronta la dimensione dell'indirizzo di gruppo e quella degli oggetti del blocco funzionale, disabilitando temporaneamente quelli incompatibili con l'indirizzo selezionato.

L'oggetto che sta per essere associato all'indirizzo viene evidenziato in verde; concluso il trascinamento, l'indirizzo viene visualizzato accanto al nome dell'oggetto.



A LISTA INDIRIZZI DI GRUPP	·O (66)			
0/1/0 Luce 1 DPT Switch - 1.001	1 bit	•	A Luce on/off	
0/1/1 stato luce 1 DPT_Switch - 1.001	1 bit		₄ Luce on/off	
0/1/2 Luce 2 DPT_Switch - 1.001	0/1/0 1 0/0/7	Luke Switch	1 Commutazione - 1 bit 1.001 1 bit	Stato on/off - 1 bit
0/1/3 stato luce 2 DPT_Switch - 1.001	1 bit	Т		1.001 DPT_Switch
0/1/4 Luce 3 DPT_Switch - 1.001	1 bit	1	Commutazione temporizzata - 1 bit	Stato Blocco - 1 bit
0/1/5 stato luce 3 DPT_Switch - 1.001	1 bit		1.010 DPT_Start	1.002 DPT_Bool
0/1/6 Luce 4 DPT_Switch - 1.001	1 bit	5	Commutazione ritardata - 1 bit	Stato Priorità On/Off - 2 bit
0/1/7 stato luce 4 DPT_Switch - 1.001	1 bit	1	1.001 DPT_Switch	2.001 DPT_Switch_Control
0/1/8 Luce 5	1 bit	1	Blocco - 1 bit	
0/1/9 Stato luce 5	1.64	1	1.002 DPT_Bool	

Nella LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO/LISTA DISPOSITIVI KNX, gli indirizzi di gruppo collegati al blocco funzionale vengono evidenziati in grigio.

Se gli oggetti obbligatori per validare il blocco funzionale sono collegati, allora il blocco funzionale è valido e compare l'icona

ATTENZIONE: un blocco funzionale incompleto non viene salvato su cloud. Di conseguenza, ricaricando la pagina internet o chiudendo e riaprendo il progetto, questo non sarà più presente, neanche se la configurazione è stata inviata all'area condivisa con i client (pressione pulsante <sup>O</sup>).

Per eliminare un indirizzo di gruppo da un oggetto, premere l'icona "x"  $\frac{1/0/14}{x}$  posta accanto.

Tutti i blocchi funzionali creati sono elencati, in ordine alfabetico, nella colonna LISTA BLOCCHI FUNZIONALI (a destra).

LISTA BLOCCHI FUNZIONALI 🛛 📥 🕇 👕
🔘 Tutti 🌑 Sensori 🌑 Attuatori
A Luce on/off
A Luce dimmerabile
S Sensore temperatura
A Veneziana

Per ciascun blocco funzionale viene riportato:

- nome
- categoria (A Attuatore o S Sensore)
- stato di validità del blocco funzionale (arancione incompleto o verde completo).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale e due pulsanti di scelta "Sensori" o "Attuatori" che permettono di filtrare la lista dei blocchi funzionali.

Per rimuovere un blocco funzionale dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale sul blocco funzionale e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i blocchi funzionali premendo l'icona i posta nella colonna di destra "LISTA BLOCCHI FUNZIONALI".

ATTENZIONE: un blocco funzionale può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore e il blocco funzionale non verrà cancellato.



## Rete ZigBee: i ruoli che può assumere lo Smart Gateway

**Limiti della rete ZigBee**: Si tenga presente che una rete ZigBee con Smart Gateway supporta 50 dispositivi ZigBee, di cui: 1 coordinatore, 19 Router e 30 End-Device a batteria.

Il configuratore IoT consente di configurare sia impianto KNX che impianto ZigBee ed integrarli in modo che possano funzionare all'unisono.

Se si utilizza Smart Gateway con funzionalità ZigBee, è necessario eleggere un dispositivo a coordinatore della rete ZigBee.

Il coordinatore è il dispositivo che crea la rete ma ne è anche il Trust Center, il dispositivo che consente l'associazione/join di nuovi dispositivi.

Nella gamma di dispositivi Gewiss i seguenti possono essere eletti a coordinatori: GWA1502, GWA1521, GWA1522, GWA1523, GWA1531, GWA1916 oppure lo Smart Gateway.

Per eleggere a coordinatore uno dei dispositivi sopra indicati è necessario seguire le indicazioni del foglio istruzioni del dispositivo scelto, mentre nel caso si dovesse optare per lo Smart Gateway, si può far riferimento al successivo paragrafo <u>II configuratore loT per le reti ZigBee</u>.

Per tutti i dispositivi, se presente il selettore dip-switch, posizionare il selettore dedicato in modalità programmazione da PC (solitamente è il primo e va posto ad ON); per ulteriori informazioni seguire le indicazioni del foglio istruzioni dei vari dispositivi.

I successivi capitoli tratteranno di come è possibile rilevare i dispositivi della rete ZigBee di cui fa parte lo Smart Gateway (sezione "Associazione e rilevazione di nuovi dispositivi ZigBee") e di come effettuare le configurazioni che permetteranno ad un dispositivo di comandarne un altro (Sezione "Collegamenti" e "Scenari").

Lo Smart Gateway, all'interno della rete ZigBee può svolgere due diverse funzioni:

- Ruoter
- Coordinatore

Se lo Smart Gateway viene utilizzato come semplice router questo, oltre a svolgere le funzioni specifiche dello Smart Gateway, parteciperà alle comunicazioni interne alla rete inoltrando i messaggi. Di fabbrica, lo Smart Gateway è impostato come Router. Affinché lo Smart Gateway entri a far parte della rete ZigBee con il ruolo di router è necessario "joinarlo" alla stessa (Vedi: <u>Il configuratore loT per le reti ZigBee</u>). Una volta che lo Smart Gateway è joinato alla rete ZigBee sarà possibile attivare il Permit Join direttamente da configuratore.

Se, invece, lo Smart Gateway viene utilizzato con funzione di Coordinator, oltre a svolgere le funzioni appena citate, avrà anche il compito di:

- 1. Creare la rete ZigBee
- 2. Stabilire quali sono le frequenze ottimali che la rete utilizzerà
- 3. Generare il PAN (Personal Area Network)
- 4. Generare la chiave di decodifica utilizzata da quella specifica rete
- 5. Assegnare uno short address a tutti i dispositivi che entrano a far parte di quella rete ZigBee
- 6. Trasmette a questi dispositivi la chiave di decodifica

Pertanto, la prima cosa da decidere è quale dei due ruoli assegnare allo Smart Gateway nel momento in cui si crea un impianto ZigBee.

Seguire la seguente procedura:

- 1. Collegarsi alla pagina del configuratore IoT cloud: <u>https://iotconfig.gewiss.cloud</u>
- 2. Accedere con le proprie credenziali
- 3. Associare al proprio account lo Smart Gateway che si intende utilizzare nell'impianto ZigBee che si vuole creare
- 4. Accedere alla pagina "Dettagli"



Cherus

📕 Impia	x +	- o ×
$\leftarrow \rightarrow$	iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/Plant.do?gmu3.coords=45.686%2C+9.88var8=false&link=oln74.redirect&var2=true&var1	☆ <b>15</b> :
IBT	Home     JURASSIC PARK -     SAT     Bar	ano 👻 🕐 🍝 n pomeriggio 🔪 Utente
	DETTAGLI 🕖 🕖	
	Data di Creazione: 18/04/18 12.30.28	
	Latitudine: 45,686	
	Longitudine: 9,8	
	SMART GATEWAY App 🕖  E scadenza della licenza: 26 Dic 2020 R Amministratore di sistema	
	Connesso 🖉 🛞 🚍	
	RESTART App =	
	ThermolCE App =	
cewage	GEWISS S.p.A Per maggiori informazioni: +39 035 946111 - sat@gewiss.com	<u> </u>
1		
	A Scadenza della licenza: 26 Dic 2020 R. Amministratore di si B C	stema
	Connesso Diplodoco	Ξ
	A. Onfigura App B. Configura Smart Gateway	

C. Aggiorna Firmware

Cliccando su "Configura Smart Gateway" Si accede alla pagina che raccoglie tutte le informazioni relative allo Smart Gateway. Scorrendo la pagina verso il basso, nella colonna di sinistra si incontra la sezione: "Modalità ZigBee". All'interno di questa sezione è possibile stabilire quale ruolo deve svolgere lo Smart Gateway all'interno dell'impianto ZigBee.

▲ Modalità	ZigBee		
<ul> <li>Coordinat</li> <li>Router</li> </ul>	or		
Imposta	Aggiorna		

Il pulsante "Imposta" configura la modalità selezionata sullo Smart Gateway.

Il pulsante "Aggiorna" legge la modalità attualmente impostata sullo Smart Gateway.

#### IL CONFIGURATORE IOT PER LE RETI ZIGBEE

Quando lo Smart Gateway non è ancora stato joinato ad una rete ZigBee e si è deciso che questo assumerà il ruolo di router all'interno della detta rete, nel configuratore loT lo Smart Gateway non risulterà associato ad alcun impianto.

Sarà quindi necessario joinare lo Smart Gateway alla rete ZigBee alla quale si intende associarlo.

Cliccando sull'icona "Configura App" O, che si trova nella pagina "Dettagli" accanto alla scritta: "SMART GATEWAY App" si accede al configuratore vero e proprio.

Selezionare la voce "Protocolli", quindi "ZigBee":

loT Configurator × +	- a ×
← → C (a iotconfig geviss_cloud/HappyHome20Portal/Configurator.do/nav=page30.48dink=oln278zedirect.8history=h14	☆ <b>16</b> :
GEWISS GRMSS IGT COMPOUNDING Gestad I have deposible for	📕 Italiano 👻 🕜
The Home POLID SCOLASTICO LUGACIAL_ Smart Gateway App - Configura -	SAT A Buon pomerizzio
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni	
NX ZGHT	
LISTA DEPOSITIVE 🛓 🔍 +	
Search	
Ablitare il permit join della rete zigbee soremere il pulsante a fianco Join	<u>o</u>
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni	
LISTA DISPOSITIVI 🛨 Q 🛨	
Search	

Per joinare lo Smart Gateway all'impianto ZigBee desiderato è necessario:

- Attivare il Permit Join tramite il dispositivo eletto a Coordinator (per dispositivi Gewiss (GWA1502, GWA1521, GWA1522, GWA1523, GWA1531) è necessario agire con una pressione breve sul pulsante locale; i led presenti su tutti i dispositivi router lampeggeranno di rosso, mentre il led del coordinatore di verde)
- 2. Premere sul tasto "Join" che si trova in fondo alla pagina del configuratore



Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni		
NX DOWN		
LISTA BERPORTM 1 Q +		
Search		
Abilitare il permit join della rete zigbee e premere il puisante a fianco Join	٥	0

Con il dispositivo PComfort GWA1916 il Permit Join può essere attivato tramite la procedura illustrata sul manuale del dispositivo.

Non appena lo Smart Gateway si joina alla rete ZigBee viene rilevato il dispositivo che è stato eletto coordinator della rete. Esso compare nella colonna di sinistra ed è identificato dall'icona ≢ posta accanto al nome del dispositivo



Sul fondo della pagina sono presenti cinque pulsanti, ciascuno avente una funzione diversa:

Image: Connesso       Riporta lo stato in cui si trova lo Smart Gateway: connesso o disconnesso all rete ZigBee         Restituisce le informazioni dello Smart Gateway e della rete ZigBee di cui f parte.       Gli unici dati che potrebbero mutare nel tempo, all'interno di questa tabella, son l'indirizzo short (Tranne nel caso Coordinator. In quel caso lo short address sar sempre 0000), il canale radio (in caso di interferenze, il coordinator potrebb decidere di migrare su un canale differente) e il Pan ID.         Info       Info         Imate administrative       Info         Info       Info	Smart Gatewa	y connesso (i)	LQI Ottimizza	Permit Join	Abbandona rete
Restituisce le informazioni dello Smart Gateway e della rete ZigBee di cui f parte.         Gli unici dati che potrebbero mutare nel tempo, all'interno di questa tabella, son l'indirizzo short (Tranne nel caso Coordinator. In quel caso lo short address sar sempre 0000), il canale radio (in caso di interferenze, il coordinator potrebb decidere di migrare su un canale differente) e il Pan ID.         Info       Info         vededita di trasmissione       Info         vededita di trasmissione       Info         Generatione       Info         vededita di trasmissione       Info         vededita di trasmissione       Info         Matte entre       Info         Note:       Info         Vededita di trasmissione       Info         Matte entre       Info	Smart Gateway connesso	Riporta lo stat rete ZigBee	to in cui si trova lo Smart	Gateway: conr	esso o disconnesso alla
Info       Info         Image: Serial constant       Image: Serial constant         Ima constine       Image: Serial constant		Restituisce le parte. Gli unici dati c l'indirizzo shor sempre 0000) decidere di mi	informazioni dello Smart he potrebbero mutare nel rt (Tranne nel caso Coord ), il canale radio (in caso igrare su un canale differe	t Gateway e de tempo, all'interr inator. In quel ca di interferenze ente) e il Pan ID	Ila rete ZigBee di cui fa no di questa tabella, sono aso lo short address sarà , il coordinator potrebbe
i       i		Info	×	Info	×
i       // // // // // // // // // // // // //			Comunicazione		Comunicazione
i       Velocità di trasmissione       115200         seriale connessa       true       info         Ruolo       Router       info         Indirizzo IEEE       CC340770000767506       Ccanate radio         Canate radio       12       Pan ID       0x4076         Pan ID       0x4076       Pan ID       0x4076         Pan ID       0x4076       Pan ID       0x701A         Pan ID       0x4076       Pan ID       0x701A         Stato dispositivo       Device_in_Router_Running_state       110       0x4070.4         Stato dispositivo       Device_in_Router_Running_state       Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della retr       ZigBee         Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestru un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.       Segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.       Singolo nodo.		Porta	11	Porta	11
info       Info         Ruole       Router         Inditize short       0x6736         Inditize short       0x6736         Inditize steet       CC30070000F8706         Canale radie       12         Pan 10       0x4078         Pan 10       0x4078         Pan 10       0x4070         Chiave di rete       28 18 0c 04 111 44 76 A6 59 79 A5 89 53 C3 DA         In secuzione       true         Stato dispositivo       Device_In_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator_Running_state         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della reto         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestru         un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Velocità di trasmissione	115200	Velocità di trasmissione	115200
Info       Info         Ruolo       Router         Inditizzo short       0x6796         Inditizzo short       0x6776         Fan 10       0x4778         Pan 10       0x4770         Pan 10       0x4770 A         Pan 10       0x4750 DEC258A5CAS         In esecuzione       true         State dispositivo       Device_in_Coordinator_Burning.state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Leveel-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della retuzigBee         Linea Verde:       Segnale ottimo	(i)	Seriale connessa	true	Seriale connessa	true
Ruelo       Router         Indirizzo short       0x6796         Indirizzo short       0x6796         Indirizzo short       0x6796         Indirizzo short       0x6796         Canale radio       12         Pan ID       0x4078         Canale radio       12         Pan ID       0x4078         Indirizzo short       0x6776         Canale radio       12         Pan ID       0x4078         Segosofitivo       0seposofitivactor         In esecuzione       true         Stato dispositivo       Device_in_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Linea Verde:       Segnale ottimo         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestru         un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.			Info		Info
Indirizzo stert       0x6756         Indirizzo SEE       CC34D700000FB706         Canale radie       12         Pan 10       0x4076         Pan 10       0x4076         Pan 10       0x4076         Pan 10       0x4070         Pan 10       0x40700         Eduxe di rece       28 18 E0 C0 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 89 53 C3 DA         In esecuzione       true         Stato dispositivo       Device_In_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della rete         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Cialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Ruolo	Router	Ruolo	Coordinator
Indirizzo IEEE       CC34D700000F867C         Canale radio       12         Pan ID       0x4D78         Pan ID       0x4D78         Pan ID       0x4D78         Chiave di rete       28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 B9 53 C3 DA         In esecuzione       true         Stato dispositivo       Device_In_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator_Running_state         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della retezigiBee         Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Gialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Indirizzo short	0x6796	Indirizzo short	0x0000
Canale radio       12         Pan 10       0x4078         Pan 10       0x4078         Pan 10       0x4078         Pan 10       0x4070         Chiave di rete       28 18 60 CD 41 11 44 76 66 59 79 A5 89 53 C3 DA         In esecuzione       true         Stato dispositivo       Device_in_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della retzigiBee         Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Indirizzo IEEE	CC34D700000FB706	Indirizzo IEEE	CC34D700000FB6FC
Pan ID       0x4078         Pan ID       0x5014         Pan ID       0x5014         Pan ID       estesso         Chiave di rete       28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 B9 53 C3 DA         In esecuzione       true         Stato dispositivo       Device.jn_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator_Running_state         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della ret         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.       Clicccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Canale radio	12	Canale radio	19
Pan Ib esteso       5899C9E144A2E070         Chiave di rete       28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 B9 53 C3 DA         In esecuzione       true         Stato dispositivo       Device_In_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator_Running_state         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della ret         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.       Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Pan ID	0x4D7B	Pan ID	0x7D1A
Intered       28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 89 53 C3 DA         Intered       true         Stato dispositive       Device_in_Router_Running_state         Intered       C4 70 04 C5 AA 45 27 49 A7 50 5D EC 25 8A 5C A5         Intered       true         Stato dispositive       Device_in_Router_Running_state         Intered       C4 70 04 C5 AA 45 27 49 A7 50 5D EC 25 8A 5C A5         Intered       true         Stato dispositive       Device_in_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della ret         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Gialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra         un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Pan ID esteso	5B99C9E144A2E070	Pan ID esteso	CC34D700000FB6FC
In esecuzione       true         stato dispositivo       Device_in_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator_Running_state         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della ret ZigBee         Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Chiave di rete	28 18 E0 CD 41 11 44 76 A6 E9 79 A5 B9 53 C3 DA	Chiave di rete	C4 7D 04 C5 AA 45 27 49 A7 50 5D EC 25 8A 5C A5
State dispositive       Device_in_Router_Running_state         Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della ret         ZigBee       Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Gialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra         un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		In esecuzione	true	In esecuzione	true
Smart Gateway: Router       Smart Gateway: Coordinator         Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della retzigBee         Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Gialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Stato dispositivo	Device_in_Router_Running_state	Stato dispositivo	Device_in_Coordinator_Running_state
Level-Quality-Indicator indica la qualità del segnale radio tra i vari nodi della ret         ZigBee         Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Gialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestra un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Smart	Gateway: Router	Smart Ga	ateway: Coordinator
Linea Verde:       Segnale ottimo         Linea Gialla:       Segnale buono         Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestru un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Level-Quality- ZigBee	Indicator indica la qualità	del segnale rad	io tra i vari nodi della rete
Linea Gialla:         Segnale buono           Linea Rossa:         Segnale scarso           Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestru un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.           Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.			Linea Verde:	Segnale	e ottimo
Linea Rossa:       Segnale scarso         Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestru un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale.         Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.			Linea Gialla:	Segnale	e buono
Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una finestri un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale. Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.			Linea Rossa:	Segnale	scarso
un numero. Questo numero indica l'intensità del segnale. Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Awicipando il curcoro ad una di cucata l			, <u>sourso</u> Suglizzato in una finantre
Cliccando su un singolo nodo vengono visualizzati i collegamenti specifici di que singolo nodo.		Avvicinando il cursore ad una di queste linee, viene visualizzato in una			
		Cliccando su u	uesto numero indica l'inte un singolo nodo vengono v	visualizzati i coll	ie. egamenti specifici di que
		singolo nodo	<b>·</b> ·		



Chorus



Ottimizza	Consente di allungare il tempo di risveglio periodico di dispositivi ZigBee a batteria, qualora il dispositivo supporti il cluster di Poll Control (0x0020). Tale cluster non è implementato sul dispositivo a batteria GWA1501 mentre è presente sugli altri codici Gewiss (GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514).
-----------	---

Permit Join	Questo pulsante invia, in broadcast, nella rete ZigBee il comando che consente ad un nuovo dispositivo di joinarsi a quella stessa rete. Se il Permit Join è già attivo sulla rete ZigBee il pulsante diventa di colore arancio e l'etichetta diventa "Disattiva Permit Join", interrompendo l'apertura della rete all'associazione di nuovi dispositivi.
-------------	---

Abbandona rete Tramite questo pulsante si autorizza lo Smart Gateway ad uscire dalla rete ZigBee.
---

#### Nella colonna "Lista Dispositivi" sono presenti tre pulsanti:

Prot	rotocolli Col		gam	enti		Ruoli ed utenti	Supervisione	Funzioni
KNX	ZIGBEE	A	<u>ן</u>	B	C			
LISTA DIS	SPOSITIVI	1		۹	+			

A Questo comando permette di importare un progetto ZigBee realizzato tramite il software "Gewiss ZigBee Configurator", qualora l'impianto sia stato programmato inizialmente con quel software ed in seguito si sia deciso di aggiungere all'installazione lo Smart Gateway (impostato come router), senza dover rifare le configurazioni già effettuate.

Questa modalità non può essere utilizzata se lo Smart Gateway è impostato come coordinatore della rete ZigBee.

B Questo comando consente di rilevare i dispositivi già joinati alla rete ZigBee. Attenzione: il comando può impiegare diversi minuti per trovare ed acquisire tutti i dispositivi in rete. Il tempo necessario dipende dalla quantità e dal tipo di dispositivi che fanno parte della rete.

I dispositivi router appartenenti alla rete dovranno essere alimentati mentre per i dispositivi a batteria verrà richiesto di risvegliarli, per poterli rilevare. Il risveglio dovrà

essere effettuato in accordo con la procedura riportata nel foglio istruzioni del dispositivo stesso (GWA1501: 10 chiusure/aperture entro 10 secondi su uno dei due ingressi fino a quando il led lampeggia; per i codici GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514: premere per 5 secondi circa il pulsante di programmazione fino a quando il led lampeggia).

Nel caso in cui non tutti i dispositivi joinati vengano rilevati, per esempio in reti ZigBee complesse o nel caso di dispositivi con scarsa copertura radio, si consiglia l'acquisizione dei dispositivi uno per volta nel seguente modo:

- 1. Andare alla sezione "Protocolli/ZigBee" del configuratore
- 2. Spegnere/Accendere il dispositivo router in questione; a quel punto lo smart Gateway dovrebbe rilevare il nuovo dispositivo e dopo una trentina di secondi circa, dovrebbe comparire nella "lista dispositivi". Nel caso in cui, dopo aver atteso almeno due minuti, il dispositivo non comparisse nella lista, ripetere l'operazione
- 3. Se si tratta di un dispositivo end-device a batteria GWA1501, questo va risvegliato come indicato precedentemente. Lo Smart Gateway dovrebbe rilevare il nuovo dispositivo e dopo un minuto circa, dovrebbe comparire nella "lista dispositivi"; nel caso in cui, dopo aver atteso almeno due minuti, il dispositivo non comparisse nella lista, ripetere l'operazione
- 4. Se si tratta di dispositivi a batteria GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514 è consigliato togliere e rimettere la batteria per far rilevare il nuovo dispositivo, anche se questa operazione potrebbe far cambiare il parent router che permette, al dispositivo a batteria, di comunicare nella rete ZigBee. Questo cambiamento potrebbe causare, per alcuni minuti, problemi di comunicazione con il dispositivo a batteria, non consentendone la rilevazione da parte dello Smart Gateway



#### Cerca dispositivi

Scansione della rete

000D6F000C63D9B7 [0xFF84]	Φ
0015BC002F00393F [0xDA7E]	C
000D6F000BF1E0F9 [0xC544]	C
000D6F000360C516 [0x5862]	C
0015BC002F0010EB [0x5382]	C

Chiudi

Questo pulsante consente di aggiungere, da una lista predefinita, dei dispositivi virtuali cioè che non sono ancora associati alla rete ZigBee.

Una volta aggiunto il dispositivo virtuale, per trasformarlo in un dispositivo reale è necessario:

- 1. Far joinare quel tipo di dispositivo alla rete ZigBee (nell'esempio si tratta di un GWA1521)
- 2. Andare alla sezione "Protocolli/ZigBee" del configuratore

С

- 3. Spegnere/Accendere il dispositivo in questione. Lo smart Gateway dovrebbe rilevare il nuovo dispositivo e far comparire una videata che consente di abbinare il nuovo dispositivo trovato a quello virtuale tramite un menu a tendina.
- 4. Se l'operazione di associazione va a buon fine, il dispositivo virtuale viene convertito in reale





#### ASSOCIAZIONE E RILEVAZIONE DI NUOVI DISPOSITIVI ZIGBEE

Se si desidera aggiungere nuovi dispositivi alla rete ZigBee è, innanzitutto, necessario stabilire se:

- I dispositivi che si intende aggiungere sono già joinati/associati alla rete
- I dispositivi che si intende aggiungere non sono ancora stati joinati/associati alla rete

Nel primo caso si consiglia l'acquisizione dei nuovi dispositivi tramite il comando "<u>Cerca</u>" della pagina "Protocolli/ZigBee".

Per quanto riguarda, invece, il secondo caso si consiglia di procedere nel seguente modo:

- 1. Andare alla sezione "Protocolli/ZigBee" del configuratore.
- 2. Attivare il Permit Join nella rete ZigBee, tramite il pulsante <u>"Permit Join"</u> del configuratore o da un dispositivo della rete che lo consente.
- 3. Alimentare un dispositivo router alla volta. Lo smart Gateway dovrebbe rilevare il nuovo dispositivo e, dopo una trentina di secondi circa, dovrebbe comparire nella "lista dispositivi". Se dopo aver atteso un paio di minuti, questo non avviene verificare che si sia joinato correttamente il dispositivo, controllando lo stato del led e confrontandolo con quanto indicato nel manuale d'installazione che accompagna lo stesso dispositivo. Se il dispositivo è correttamente joinato procedere come indicato al paragrafo "<u>Cerca</u>" della pagina "Protocolli/ZigBee", diversamente assicurarsi che il Permit Join sia effettivamente attivo sulla rete ZigBee e che il coordinatore sia alimentato.
- 4. Se si tratta di un dispositivo end-device a batteria (GWA1501, GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514), questo va alimentato inserendo la batteria; solo a quel punto lo Smart Gateway potrà rilevarne la presenza e, dopo aver attesa circa tre minuti, dovrebbe comparire nella "lista dispositivi". Se l'operazione non dovesse andare a buon fine, verificare che si sia joinato correttamente, controllando lo stato del led e confrontandolo con quanto indicato nel manuale d'installazione che accompagna il prodotto.

Se il dispositivo è correttamente joinato procedere come indicato al paragrafo "<u>Cerca</u>" della pagina "Protocolli/ZigBee", altrimenti assicurarsi che il Permit Join sia effettivamente attivo sulla rete ZigBee e che il coordinatore sia alimentato.

L'immagine sottostante mostra dei dispositivi ZigBee acquisiti correttamente dal configuratore. Il dispositivo contrassegnato con il simbolo 😟 è il dispositivo eletto a coordinatore della rete ZigBee.



Nella colonna "Lista dispositivi" i dispositivi sono evidenziati dallo sfondo bianco (Nell'immagine A) mentre i relativi blocchi funzionali funzione sono identificati per mezzo dello sfondo nero (Nell'immagine B).

	KNX	ZIGBEE				
	LISTA DIS	POSITIVI		£	٩	+
	Search					
A	Gewiss	s - GWA1502 - GWA1502_E	2_BinaryInput230V BinaryInput230V			ź
D	S Coman	do remoto				
D	S Coman	do remoto 2	2			

Ogni dispositivo può essere rinominato tramite il simbolo della "matita" 🖉 posto a fianco del nome dato di default dal configuratore.

L'icona del "cestino" <sup>•</sup> per eliminare un dispositivo richiama la procedura spiegata nel paragrafo <u>Eliminare o sostituire un dispositivo ZigBee</u>.

Protocolli Collegamenti Ruo	Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni						
KNX ZIGBEE							
LISTA DISPOSITIVI 🗶 Q 🕂							
Search	Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Aggiorna tabella binding				
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23		Info indirizzi					
demas - driversoz janarynipotzsov	Indirizzo IEEE	0000660008616069					

Chorus

#### FUNZIONALITÀ DEI DISPOSITIVI ZIGBEE

Dopo aver aggiunto i dispositivi ZigBee come descritto nel paragrafo <u>Associazione e rilevazione di nuovi</u> <u>dispositivi ZigBee</u> è possibile verificarne le funzionalità.

Per ogni dispositivo ZigBee, in base alle proprie funzionalità che dipendono dai cluster presenti negli Endpoint del dispositivo stesso, il configuratore crea dei blocchi funzionali che possono essere del tipo sensore (Indicati con la lettera "S") o attuatore (Indicati con la lettera "A").

KNX	ZIGBEE					
LISTA DI	SPOSITIVI			1	٩	+
Search						
Gewiss	s - GWA1502 - GWA1502_E	2_BinaryInpu BinaryInput230	u <b>t230V</b> DV			ź
Scomar	ndo remoto					
<b>S</b> Comar	ndo remoto i	2				
Gewiss	s - GWA151 - GWA1511_I	I_MotionSen	isor 1			
Gewiss	s - GWA152 - GWA1521_/	I_Actuator_1	L_CH_PF 1			
Attuat	ore on/off					
A Attuat	ore numeric	o generico				
Gewiss	s - GWA152	<b>Actuator_1</b>	I_CH_mete	ering	1	
A Attuat	ore on/off					
S Misura	itore grande	zze elettriche	e monofas	e		
A Attuat	ore numeric	o generico				
Gewiss	s - GWA1526	<b>5_SmartPlug</b> imartPlug	1			
Gewiss	s - GWA1526	5_SmartPlug	2			
Gewiss	s - GWA1916_F	<b>_P_Comfort</b> _Comfort	1			

Tipo di funzione	Caratteristiche
Blocco funzionale "S":	identifica delle funzionalità che permettono al dispositivo di inviare
	comandi/report ZigBee
Blocco funzionale "A":	Identifica delle funzionalità che consentono al dispositivo di ricevere
	comandi/report per eseguire un'azione

Come mostrato nell'immagine, un dispositivo come il GWA1523 (attuatore a relè meter), ha sia blocchi funzionali di tipo "A" che permetteranno di ricevere comandi/report per movimentare il relè a bordo, sia un blocco funzionale "S" per inviare le misure elettriche.

I dettagli di ogni blocco funzionale sono accessibili cliccando sulla relativa voce ed in base alle proprie caratteristiche può contenere:

- Attributi che consentono di parametrizzare il dispositivo (tipicamente in scrittura)
- Attributi che restituiscono gli stati (tipicamente in lettura)
- Per alcuni canali funzione di tipo "A", i comandi per azionare il dispositivo

Di seguito un esempio dove si mostrano le tre tipologie riportate sopra:



IoT Configurator	+								- 0	
← → C 🔒 iotconfig.gewiss	.cloud,	/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=pag	e30.48/link=oln278.redire	ct&history=h	1				* 1	5
GEWISS OF	CONFIG	URATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT							taliano 🗸	(
Home JURASSIC P	ARK -	Smart Gateway App 🔹 Configura 👻						SAT 🚨	Buongiorno Utente	
Protocolli Collegamenti	Ruoli	ed utenti Supervisione Funzioni								
KNX ZIGBEE										
LISTA DISPOSITIVI 🛓 Q 🕂										
Search		A Attuatore on/off							10	
🖌 Gewiss - GWA1502_BinaryInpu 보	Α	Visualizza dettaglio attributi								
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V		Parametri								Í.
S Comando remoto		Comportamento ripristino alimentazione		come prima	delle caduta di tensione				•	
Gewiss - GWA1511 MotionSenso		Provide additional and the second second	4 6 4000					400	5	
Gewiss - GWA1511_MotionSensor		Durata attivazione temporizzata	1 - 64800					120	5	
S Sensore presenza		Prewarning	0 - 240					30	S	
S Sensore di allarme movimento		Durata ritardo all'attivazione	0 - 3600					0	s	
S Livello batteria	в	Durata ritardo alla disattivazione	0 - 3600					0	5.	
S Sensore temperatura			0 - 5000					0		
S Sensore presenta 2		Tipologia ingresso		Pulsante (m	nonostabile)				*	
S Sensore presenza 3		Azioni associate all'ingresso		Chiusura/Pr	ressione breve=>INVERTI COMANDO   Apert	tura/Pressione prolungata=>INVERTI COI	IANDO		~	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Comportamento se stato = FALSO		Off					~	
A Attuatore on/off		Comportamento se stato = VERO		On					•	
A Attuatore numerico generico		Comandi (TEST)								ī.,
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m		Factory reset	Off		On	Commutazione ciclica (toggle)	Disattiva forzatura			
A Attuatore on/off	C	Attiva forzatura OFF	Attiva forzatura C	N	Arresta temporizzazione	Attiva temporizzazione	Commutazione ciclica attiva/arresta temporizzazio	ne		
S Misuratore grandezze elettriche		Off con ritardo	On con ritardo		Commutazione ciclica on/off con ritardo	Cancella flash esterna	Forza ricerca server OTA	-		
A Attuatore numerico generico Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1										
Smart Gateway connesso		Ol Ottimizza Bermit Join	Abbandosa rete					0	0	
		- Ortimizza						-	-	

А

В

✓ Visualizza dettaglio attributi

A Attuatore on/off

Spuntando questo flag vengono visualizzati gli attributi che restituiscono gli stati:

Attributi		
Tempo di identificazione	0 s	0
Supporto nome gruppi	Supportato	ø
Scenari presenti in memoria	4	0
ID ultima scena invocata	0	o
ID gruppo ultima scena invocata	0	ø
Stato dispositivo corrispondente all'ultima scena invocata		0
Supporto nome scenari	Supportato	0
Stato On/Off		0
Stato forzatura		o
Valore della forzatura		٥
Stato alla disattivazione forzatura		0
Stato on/off		0
Stato temporizzazione		0
Stato on/off		C
Delayed Switching.Timer active		0
Comandi (TEST)		

Il valore può essere letto agendo sul pulsante Aggiorna °

Sotto la voce "Parametri" si trovano gli attributi che consentono di parametrizzare il dispositivo. I valori sono modificabili tramite il menu a tendina oppure inserendo direttamente un valore valido dove consentito. Una volta modificato almeno un parametro, il pulsante "Salva parametri" si colora di arancio. Cliccandolo, le modifiche effettuate vengono inviate tramite cloud al dispositivo e il pulsante torna di colore grigio (Se il pulsante non è più cliccabile significa che non ci sono modifiche da inviare al dispositivo).

A Attustore on/off	
	Calva a assumate
Parametri	
A Attuatore on/off	
Visualizza dettaglio attributi	Salva parametri
Parametri	

C I pulsanti presenti in questa sezione della pagina consentono di inviare direttamente comandi al dispositivo. Il tipo di comandi visualizzati dipenderà dal tipo di dispositivo e dal blocco funzionale con cui si sta interagendo.

Di seguito alcuni comandi che sono comuni a quasi tutti i dispositivi Gewiss ZigBee:

- Factory reset: vengono posti al valore di default gli attributi del canale funzione (più precisamente dell'endpoint a cui il canale funzione fa riferimento).
- Cancellazione Flash esterna: permette di cancellare la flash del dispositivo che contiene eventuali versioni OTA. Tipicamente questa operazione non è necessaria in quanto, al termine dell'aggiornamento OTA, il dispositivo carica la nuova immagine e poi cancella automaticamente il file salvato nella flash esterna.
- Forza ricerca server OTA: forza il dispositivo a ricercare un server OTA nella rete ZigBee. Attenzione: questa operazione non avvia il processo di aggiornamento OTA, ma serve a far memorizzare al dispositivo il server OTA qualora sia presente in impianto. Solitamente questa operazione non è necessaria in quanto ogni dispositivo, periodicamente, cerca il server OTA.

#### INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO ZIGBEE E GESTIONE TABELLA DI BINDING

Rimanendo nella pagina "Protocolli/ZigBee" e selezionando uno dei dispositivi joinati alla rete ZigBee presa in considerazione, è possibile visualizzare le informazioni relative al dispositivo stesso ed il contenuto della tabella di binding.

IoT Configurator × +			- 0 ×
← → C	l/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.48dink=oln278.redirect&l	nistory=h1	☆ (15) :
GEWISS IOT CONFI	GURATOR Gestso i tuoi dopositui lo? Smart Gateway App - Configura -		■ Italiano マ ⑦ SAT & Buon pomeriggio Utente
Protocolli Collegamenti Ruol	li ed utenti Supervisione Funzioni		
KNX ZIGBEE			
LISTA DISPOSITIVI 🛨 Q 🕂			
Search	Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF 1		Aggiorna tabella binding
Gewiss - GWA1502_BinaryInpu      Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V		Info indirizzi	
	Indirizzo IEEE	000D6F000BF1E0F9	
S Comando remoto	Indirizzo short	0xC544	
S Comando remoto 2		Info generali	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso	Versione ZCL	3	
deway- dwwhyn _ indaniaeradi	Versione applicativo	3	
S Sensore presenza	Versione stack	102	
S Sensore di allarme movimento	Versione hardware	1	
S Livello batteria	Data rilascio applicativo	20200513	
• F	Alimentazione	Rete elettrica monofase	
a sensore temperatura	Costruttore	Gewiss	
S Sensore di luminosità	Nome dispositivo	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	
S Sensore presenza 2	Versione file OTA	3.0	
S Sensore presenza 3	Versione stack zigbee OTA	2	
Generation - GWA1521 Activation 1 C	ID costruttore (OTA)	6548	
Gewiss - GWA1521_Actua C Rileggi dati	ine OTA	65535	
A Attuatore on/off		Info nodo zigbee	
A Attuatore numerico ne 📋 Elimina	:tore	0×1994	
A Actuatore numerico ge	Kuolo dispositivo	Router	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	Descrittore complesso presente	false	
	Descrittore utente presente	false	
A Attuatore on/off	Frequenza	2.4 GHz	
S Misuratore grandezze elettriche	Caratteristiche strato MAC 802.15.4	Dispositivo a piene funzioni , Alimentazione di rete, Ricezione su inattività, Allocazione indirizzo	
A Attuatore numerico generico	Caratteristiche dispositivo		
Gewiss - GWA1526 SmartPlug 1	Revisione della specifica Zigbee	22	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Info alimentazione	
Smart Gateway connesso (i)	LQI Ottimizza Permit Join Abbandona rete		<b>O O</b>

Nell'immagine sopra proposta, un esempio di un GWA1521 in cui vengono mostrate le informazioni e le caratteristiche del dispositivo.

Le informazioni possono essere aggiornate tramite il pulsante "Rileggi dati" disponibile tramite menu contestuale (attivato dal tasto destro del mouse) utile, per esempio, dopo un aggiornamento OTA per verificare che la versione sia effettivamente cambiata.

S Sancora proconza 2			Versione stack 2
3 Sensore presenza S	ID costruttore (		
Gewiss - GWA1521_Act Gewiss - GWA1521_Actual	Э	Rileggi dati	ine OT
A Attuatore on/off	ţ,	Sostituisci	
A Attuatore numerico ge	Î	Elimina	tore:
Gewiss - GWA1523 Act	Ruolo dispositiv		
Gewiss - GWA1523_Actuat	tor_1	CH_m	Descrittore com
A Attuatore on/off A Attuatore numerico ge Gewiss - GWA1523_Actua Gewiss - GWA1523_Actua	ta iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	Sostituisci Elimina	:tore Ruolo disposit Descrittore co

Tramite il pulsante "Aggiorna tabella binding" è possibile effettuare una lettura della tabella di binding del dispositivo e quindi aggiornare la visualizzazione con il contenuto mostrato.



La tabella di binding contiene la lista dei destinatari di comandi e/o report inviati del dispositivo per ogni cluster.

## Esempio: Un dispositivo GWA1502 appartenente ad una rete ZigBee, a cui è associato anche uno Smart Gateway, comanda un GWA1521 tramite l'ingresso 2 del dispositivo per mezzo di comandi On/Off (cluster 0x0006). × + o x C Q & 15 : Home JURASSIC PARK + Smart Gateway App + Cor enti Supervisione Funzioni LOI Otimizza Permit Join Abbando 0 0 Nell'immagine viene mostrata la "Lista degli Endpoint ZigBee" del dispositivo GWA1502 che in questo specifico caso sono tre: Lista Endpoint zigbee 0x01 : 0x0104.0x0006 : Remote Control 0x02 : 0x0104.0x0006 : Remote Control 0xF2 : 0xA1E0.0x0061 0x01: 0x0104.0x0006: Remote Control: 0x01: è il numero in esadecimale dell'endpoint che corrisponde poi all'ingresso 1 del dispositivo 0x0104: identifica il profilo ZigBee di cui fa parte, in questo caso di Home Automation 0x0006: identifica la funzionalità di questo endpoint, in questo caso è di Remote Control
# • 0x02: 0x0104.0x0006: Remote Control

- 0x02: è il numero in esadecimale dell'endpoint che corrisponde poi all'ingresso\_2 del dispositivo
- 0x0104: identifica il profilo ZigBee di cui fa parte, in questo caso di Home Automation
- .0x0006: identifica la funzionalità di questo endpoint, in questo caso è di Remote Control
- 0XF2: 0XA1E0.0x0061: Remote Control
  - 0xF2: è il numero in esadecimale dell'endpoint che in questo caso non corrisponde ad un ingresso fisico del dispositivo bensì ad una sua funzionalità
  - 0xA1E0 identifica il profilo ZigBee di cui fa parte, in questo caso di Green Power
  - .0x0061: identifica la funzionalità di questo endpoint, in questo caso è di GP Proxy Minimum

# In generale:

Ogni Endpoint contiene dei cluster di tipo client (out) o server (in) per poter assolvere alle funzionalità offerte dal dispositivo. Prendendo come esempio l'endpoint\_2 del GWA1502:

- in(server) cluster: 0x0000 (Basic): cluster standard che contiene le informazioni del dispositivo
- out(client) cluster: 0x0003 (Identify): cluster standard per la messa in servizio del dispositivo
- in (server) cluster: 0x0003 (Identify): cluster standard per la messa in servizio del dispositivo
- out(client) cluster: 0x0004 (Groups): cluster standard per inviare comandi di gruppo
- out(client) cluster: 0x0005 (Scenes): cluster standard per inviare scenari
- out(client) cluster: 0x0006 (On/off): cluster standard per inviare comandi OnOff
- out(client) cluster: 0x0008 (Level Control): cluster standard per inviare comandi di dimming
- in(server) cluster: 0x000F (Binary Input (Basic)): cluster standard per inviare report sul canale numerico generico di un attuatore
- out(client) cluster: 0x0019 (Over the Air Bootloading): cluster standard per supportare l'aggiornamento firmware OTA
- out(client) cluster: 0x0102 (Window Covering): cluster standard per inviare comandi tapparelle/veneziane
- in (server) cluster: 0x0406 (Occupancy Sensing): cluster standard per inviare report con funzione di sensore presenza ad un attuatore
- out(client) cluster: 0xFD70 (Forced up/down): cluster proprietario per inviare comandi di forzatura ad attuatori tapparella/veneziana
- out(client) cluster: 0xFD71 (Forced on/off): cluster proprietario per inviare comandi di forzatura On/Off
- out(client) cluster: 0xFD72 (Timed): cluster proprietario per inviare comandi di temporizzazione
- out(client) cluster: 0xFD73 (Delayed switching): cluster proprietario per inviare comandi On/Off ritardati
- in(server) cluster: 0xFD75 (Input configuration): cluster proprietario per la configurazione dei parametri dell'ingresso\_2 del dispositivo

Ora dovrebbe risultare più chiaro quello che viene mostrato nell'immagina precedente dove sono visibili i dispositivi destinatari contenuti nella tabella di binding del dispositivo selezionato.

Nell'immagine sottostante, invece, è presente il solo segmento della tabella riportante l'endpoint\_2 che corrisponde all'ingresso\_2 del dispositivo.

0x02 : 0x0104.0x0006 : Remote Control	
ID cluster	Binding
Server 0x0000 (Basik)	
Server 0x0003 [dentify]	
Server 0x0005 (Binury Input)	CC340700005F8706 () wel (
Server 0x0406 (Occupancy Sensing)	CC340700000F8706 ()vel) 🔳
Server 0xF075 (mput Configuration)	
Client 0x0003 [identify]	
Client 0x0004 [Groups]	
Client 0x0005 (Scenes)	
Client 0.0006 [Dri/OIT]	COCD/EFCCODF1 EDF9 (Service - GNA1521, Actuator, 1, OL PF 1)
Client 0x0008 [Level Control]	
Client 0x0019 (Over the Air Dootloading (0TA))	
Client 0x0102 (Window Covering)	
Client 0x6070 (Forced Up/Down)	
Client 0x5071 [Forced On/Off]	
Client 0x6072 [Timed]	

Dall'immagine è possibile evincere che il dispositivo invia tre comandi/report per l'ingresso 2:

- Cluster 0x000F: con destinatario Smart Gateway
- Cluster 0x0406: con destinatario Smart Gateway
- Cluster 0x0006: con destinatario l'attuatore GWA1521

0x02 : 0x0104.0x0006 : Remote Control
ID cluster
Server 0x0000 [Basic]
Server 0x0003 [identify]
Server 0x000F [Binary Input]
Server 0x0406 [Occupancy Sensing]
Server 0xFD75 [Input Configuration]
Client 0x0003 [Identify]
Client 0x0004 [Groups]
Client 0x0005 [Scenes]
Client 0x0006 [On/Off]
Client 0x0008 [Level Control]
Client 0x0019 [Over the Air Bootloading (OTA)]
Client 0x0102 [Window Covering]
Client 0xFD70 [Forced Up/Down]
Client 0xFD71 [Forced Orv/Off]
Client 0xFD72 [Timed]
Client 0xFD73 [Delayed Switching]

Questa pagina consente di rimuovere anche eventuali destinatari che per errore sono rimasti nella tabella di binding del dispositivo.

**ATTENZIONE**: Questa operazione è da effettuare solo per gli utenti ZigBee esperti o tramite il supporto dell'assistenza tecnica Gewiss.

Per cancellare un destinatario dalla tabella di binding bisogna agire sull'adiacente pulsate . Il configuratore non permette di cancellare lo Smart Gateway dai destinatari.

Binding
CC34D70000FB706 (me)
CC34D70000F8706 (me) 🔳
0000FF000BF1C9F9 (Gewiss - GWA1521 Actuator_1.0H.FF1)

#### **GESTIONE DEI DISPOSITIVI END-DEVICE A BATTERIA**

I dispositivi ZigBee end-device a batteria si caratterizzano per il mantenere per buona parte del loro uso, lo stato dormiente. Solitamente mantengono la radio spenta per risparmiare energia e la attivano solo in caso di necessità oppure a cadenza regolare per trasmettere e/o ricevere pacchetti ZigBee.

Un dispositivo a batteria può supportare il cluster di Poll control 0x0020 che consente di modificare il tempo di risveglio periodico del dispositivo. I dispositivi Gewiss che offrono questa possibilità sono: GWA1511, GWA1512, GWA1513 e GWA1514.

Fa eccezione il dispositivo GWA1501.

Quando un dispositivo ZigBee, dotato di cluster di Poll Control, si joina alla rete con il configuratore attivo, come descritto al paragrafo <u>Associazione e rilevazione di nuovi dispositivi ZigBee</u>, il tempo di risveglio periodico viene accorciato per agevolare la configurazione del dispositivo a batteria; diversamente si renderebbe necessario risvegliare il dispositivo come nel caso del GWA1501 (10

Chorus

chiusure/aperture entro 10 secondi su uno dei due ingressi fino a quando il led lampeggia), per poterlo configurare.

Una volta che il dispositivo è stato acquisito dal configuratore e le configurazioni sono state completate, è consigliato ottimizzare l'uso della batteria tramite l'apposito comando che compare cliccando con il tasto destro del mouse sul dispositivo stesso:

KNX	ZIGBEE						
LISTA DIS	POSITIVI	4	2	α .	•		
Search					<b>^</b>	Ge	wiss - GWA1511_MotionSensor 1
Gewiss	s - GWA1502 - GWA1502_B	_Bina inarylr	<b>rylnp</b> 1put2	<b>5u ≢</b> 30V			
						Ind	lirizzo IEEE
S Comar	ido remoto					Ind	lirizzo short
S Comar	ido remoto 2						
Gewiss	s - GWA1511 - GWA1511_N	Moti	onSe Rilej	<b>nso</b> zgi dati			ne ZCL
		rita.					ilascio applicativo
3 Sensor	e presenza	695	Utti	mizza			ntazione
Sensor	e di allarme	1⊒,	Sost	ituisci			ittore
S Livello	batteria	Î	Elim	ina			dispositivo
Sensor	e temperatu					ver	sione applicativo
3 Jensor	e temperatu	10				Ter	isione batteria
Sensor	e di luminos	ità				Ver	rsione file OTA
Sensor	e presenza 2					Ver	rsione stack zigbee OTA
Sensor	e presenza 3	:				ID (	costruttore (OTA)
Caulto	CW01521	Artes		1.0		ID i	immagine OTA
Gewiss	- GWA1521_A	_Actu ctuato	r_1_C	H_PF			
A Attuate	ore on/off					ID (	costruttore
A Attuat	ore numerica		rico			Rue	olo dispositivo
Antiuati	she manierico	Selle	neo			Des	scrittore complesso presente
Gewiss	s - GWA1523	Actu	ator	1_C H m		Des	scrittore utente presente
0.041133						Fre	quenza

L'ottimizzazione dell'uso della batteria aumenterà l'intervallo di tempo che intercorre tra un risveglio e l'altro del dispositivo (Poll control allungato).

Il configuratore consente, altresì, di ottimizzare l'uso della batteria di tutti i dispositivi end-device con il Poll control accorciato presenti nella rete ZigBee allo stesso tempo. È sufficiente premere sul pulsante "Ottimizza" presente a fondo pagina.

		1 + K-SQUAR-11888	AL <sup>146</sup> MIT No.	
A Attuatore on/off		Caratteristiche strato MAC 802.15.4	Allocazione indirizzo	
S Misuratore grandezze elettriche		Caratteristiche dispositivo		
A Attuatore numerico generico		Revisione della specifica Zigbee	20	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1		Info alimentazion	e	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Sorgente di alimentazione	Ricevitore periodicamente acceso	
Smart Gateway connesso (i)	L	Of Ottimizza Permit Join Abbandona rete	00	

Nel caso in cui un dispositivo abbia il Poll Control allungato si rende necessario risvegliarlo affinché il configuratore possa interagire con il dispositivo. Il risveglio dovrà essere effettuato come indicato nel foglio di istruzione che accompagna il dispositivo stesso (per i codici GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514: premere per 5 secondi circa il pulsante di programmazione fino a quando il led lampeggia).

Se, invece, il Poll Control non è allungato, tramite il tasto destro del mouse premuto in corrispondenza del nome del dispositivo, compare un menu a tendina nella quale è presente la voce: "Annulla ottimizzazione" la quale avvierà la procedura per accorciare il tempo di risveglio del dispositivo. Sarà necessario risvegliare manualmente il dispositivo, come descritto nel paragrafo precedente, per potare a termine l'operazione.

LISTA DISPOSITIVI 主 Q 🕂	
Search	Gewiss
Gewiss - GWA1502_BinaryInpu 荤	
	Indirizz
S Comando remoto	Indirizz
S Comando remoto 2	
Gewiss - GW C Rileggi dati	Version
Appulla ottimizzazione	Data ril
S Sensore pres	Aliment
S Sensore di al	Costrut
S Livello batter	Nome
<b>C C</b>	Version
S Sensore temperatura	Tension
S Sensore di luminosità	Version
S Sensore presenza 2	Version
S Concoro proconto 2	ID costr
s bensore presenza 5	

Nel caso in cui invece il dispositivo a batteria sia già joinato alla rete è necessario effettuare un "Cerca dispositivi" e, una volta identificato il dispositivo a batteria, sarà necessario risvegliarlo manualmente in maniera tale che il configuratore lo possa acquisire ed eventualmente impostargli un Poll control breve come descritto in questo paragrafo.

#### ELIMINARE O SOSTITUIRE UN DISPOSITIVO ZIGBEE

Nel caso in cui si renda necessario eliminare un dispositivo ZigBee oppure sostituirlo perché guasto, sarà sufficiente utilizzare il tasto destro del mouse in corrispondenza del nome del dispositivo per attivare la relativa procedura.

#### Eliminare un dispositivo

La procedura di eliminazione di un dispositivo ZigBee consiste in due fasi nelle quali il configuratore richiede all'utente:

- 1. Conferma della volontà di eliminare il dispositivo dal progetto
- 2. Se si desidera far abbandonare la rete al dispositivo, è necessario agire sul comando "Leave Network". Tuttavia, non tutti i dispositivi ZigBee supportano questa opzione. In questo secondo caso si renderà necessario effettuare il factory-reset localmente, tramite la procedura riportata sul foglio istruzioni dello stesso dispositivo.



Attenzione: Non è possibile eliminare e soprattutto far abbandonare la rete al coordinatore tramite il configuratore!

#### Sostituire un dispositivo

La procedura di sostituzione di un dispositivo ZigBee è da utilizzare nel caso in cui un dispositivo sia guasto e quindi vada sostituito. Quando il configuratore non riesce a comunicare con un dispositivo, l'anomalia è evidenziata tramite l'applicazione accanto al nome di un triangolo rosso al cui interno è presente un punto esclamativo bianco. Supponendo che la parte radio del dispositivo in questione sia guasta e non che il dispositivo sia spento o dormiente come nel caso di end-device a batteria, è possibile procedere con la sostituzione.

S Misuratore grandezze	Nome disposi		
J Misuratore granuezze	Versione appl		
S Sensore temperatura			Versione file (
Gewiss - GWA1526_! Gewiss - GWA1526_Sm	C	Rileggi dati	e stac
A Attuatore on/off	13	Sostituisci	agine (
S Misuratore grandezz	Î	Elimina	
Sensore temperatura			ID costruttore

Il configuratore cerca tra i dispositivi ZigBee già acquisiti quelli analoghi al dispositivo che deve essere sostituito. I dispositivi così rintracciati vengono elencati all'interno di un menu a tendina, dove è possibile selezionare quello nuovo che sostituirà quello guasto.



Allo stato attuale, la sostituzione di un dispositivo ZigBee non comporta la rimozione dei collegamenti/bind verso il dispositivo guasto e non riproduce, in automatico, quegli stessi collegamento/bind verso il dispositivo nuovo. Pertanto, è necessario modificarli manualmente come descritto alla sezione Collegamenti.

Chorus

# Collegamenti

In questa sezione è possibile creare, rinominare, modificare ed eliminare le relazioni tra dispositivi, in modo che questi possano comunicare tre di loro.

CREAZIONE DEL COLLEGAMENTO (BIND)

In questa sezione è possibile creare le funzioni (bind) per le quali un sensore invia comandi/report ad un attuatore. Per esempio, alla pressione di un pulsante collegato ad un GWA1502, questo invierà un comando di toggle (inversione) ad un attuatore OnOff, per esempio ad un GWA1521.

Per realizzare questo collegamento è necessario aprire la sezione "Collegamenti" del configuratore e cliccare sul "+" , nella colonna di destra, accanto alla scritta "Lista collegamenti".



A questo punto, dopo aver dato un nome alla funzione (Luce Taverna in questo esempio), al centro dello schermo comparirà la funziona appena creata:



È ora possibile creare il collegamento (Bind) tra un sensore e un attuatore.

Di seguito sono elencate le azioni che sono necessarie alla parametrizzazione dei dispositivi tramite scrittura di attributi ed alla creazione del collegamento, ovvero creazione del bind, in questo caso, tra il dispositivo sensore GWA1502 che permetterà di comandare l'attuatore GWA1521.

Cherus

1. Trascinare il canale funzione del sensore che deve comandare l'attuatore GWA1521 nel riquadro "Sensori". In questo caso verrà trascinato il canale sensore relativo all'ingresso\_2 al quale c'è collegato un pulsante (Immagine 1 e immagine 2).

IoT Configurator × +	<b>U</b> 1 ( <b>U</b>	J ,	- 🛛 ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $$ iotconfig.gewiss.cloud	/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&link=oln278.redirect&h	istory=h1	☆ <b>15</b> :
GEWISS IOT CONFIC	SURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🕐
IOT Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App 👻 Configura 👻		SAT & Buonglorno
Protocolli Collagamenti Puol			
Protocolli Collegamenti Ruol			
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	Luce Taverna	✓ Salva collegamento	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V			
S Comando remoto			
S Comando remoto 2	S Comando remoto 2		
Gewiss - GWA1511_MotionSe			
S Sensore presenza			
S Sensore di allarme movimento			
S Livello batteria			
S Sensore temperatura			
S Sensore di luminosità			
S Sensore presenza 2			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF			
A Attuatore on/off			
Smart Gateway connesso			
			<b>– –</b>
		1	
IoT Configurator × +			- o ×
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.cloud	/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&link=oln278.redirect&h	istory=h1	☆ <b>15</b> :
	SURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🕐
IOT Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App 👻 Configura 👻		SAT & Buonglorno
	induced formations formitation		
Protocolli Collegamenti Ruol	i ed utenti Supervisione Funzioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	Luce Taverna	Salva collegamento	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX			
	Sensori	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V S Comando remoto	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V SComando remoto S Comando remoto 2	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee - © 1	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V S Comando remoto Comando remoto 2 Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V  Comando remoto  Gomando remoto 2  Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor  S Sensore presenza	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee - • •	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V  Gomando remoto  Gomando remoto 2  Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor  S Sensore presenza  S Sensore di allarme movimento	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee - • •	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V     S Comando remoto     Gowins - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor     S Sensore presenza     S Sensore di allarme movimento     S Livello batteria	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V G Comando remoto 2 Gewiss - GWA1511_MotionSensor Gewiss - GWA1511_MotionSensor S Sensore presenza S Sensore di allarme movimento G Livello batteria S Sensore temperatura	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V S Comando remoto Comando remoto 2 Gewiss - GWA1511_MotionSensor Gewiss - GWA1511_MotionSensor S Sensore presenza S Sensore di allarme movimento Livello batteria S Sensore temperatura S Sensore di luminosità C Sensore di luminosità	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput.230V S Comando remoto 2 Gewiss - GWA1511_MotionSensor Gewiss - GWA1511_MotionSensor S Sensore presenza S Sensore di allarme movimento Livello batteria S Sensore di luminosità S Sensore presenza 2 S Sensore presenza 2	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502, BinaryInput* Gewiss - GWA1502, BinaryInput.230V S Comando remoto C Gewiss - GWA1502, BinaryInput.230V Gewiss - GWA1511, MotionSensor Gewiss - GWA1511, MotionSensor S Sensore presenza S Sensore temperatura S Sensore temperatura S Sensore di luminosità S Sensore presenza 2 S Sensore presenza 3 Gewiss - GWA1521, Actuator_1, C	Sensori Comando remoto 2 Comando remoto Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput.230V S Comando remoto 2 Gewiss - GWA1511_MotionSensor Gewiss - GWA1511_MotionSensor S Sensore di allarme movimento S Livello batteria S Sensore temperatura S Sensore temperatura S Sensore presenza 2 S Sensore presenza 3 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C.P.PF	Sensori Comando remoto 2 Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Gewiss - GWA1502_BinaryInput.230V  Gomando remoto 2  Gomando remoto 2	Sensori Comando remoto 2 Zigbee -	Attuatori	Luce Taverna
Gewiss - GWA1502_BinaryInput* Geomando remoto     Gomando remoto     Sensore presenza     Sensore di allarme movimento     SLivello batteria     Sensore di allarme movimento     SLivello batteria     Sensore di uminosità     Sensore presenza 2     Sensore presenza 3     Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CLP     Attuatore on/off     Attuatore numerico generico     Sunatf. Getaway composeo	Sensori Comando remoto 2 Zgbee -	Attuatori	Luce Taverna

2

2. Trascinare il canale funzione dell'attuatore che deve ricevere il comando dal sensore GWA1502 nel riquadro "Attuatori". In questo caso verrà trascinato il canale "Attuatore on/off" e non il canale funzione "Attuatore numerico generico" (esclusivo per il cluster 0x000F e non adatto allo scopo). (Immagine 3 e immagine 4).





. IoT Configurator × + o × ← → C 🍵 iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&dink=oln278.redirect&history=h1 ☆ **15** : GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT 📕 Italiano 🛛 🗸 GEWi55 ne JURASSIC PARK + Smart Gateway App + Configura + Buon SAT Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni Protocolli Collegamenti senza 3 Luce Taverna Salva collegamento Gewiss - GWA1521\_Actuator\_1\_C... Attuatori Sensori Luce Taverna Comando remoto 2 Attuatore on/off • Attuatore on/off Zigbee 0 Zigbee -Θ 🚺 Gewiss - GWA1523\_Actuator\_1\_C... S Mi atore grandezze elettriche e numerico gei wiss - GWA1526\_SmartPlug 1 A Attuatore on/off S Mis ratore grandezze elettriche Gewiss - GWA1526\_SmartPlug 2 A Attuatore on/off S Misuratore grandezze elettriche .. 0 Smart Gateway connesso 0

3. Effettuare il collegamento, trascinando dal pallino arancio del canale funzione del sensore all'interno del riquadro del canale funzione dell'attuatore (Immagine 5).

4



4. A questo punto compare un pop-up che permette di scegliere il tipo di funzione che si vuole adottare per comandare l'attuatore. Tramite un menu a tendina compaiono le funzioni compatibili tra i due dispositivi. Nel caso preso ad esempio, si è scelto la funziona "On/Off".



- 6
- 5. È quindi possibile parametrizzare l'ingresso\_2 del sensore GWA1502, tramite un menu a tendina all'interno del quale vanno definiti i seguenti parametri:
  - a. Tipologia ingresso: in questo caso un "Pulsante (monostabile)"

Cherus



- 7
- b. Azioni associate all'ingresso di tipo on/off: in questo caso "INVERTI" che verrà applicato dal dispositivo solo alla chiusura del contatto e non all'apertura, quindi quando viene premuto il pulsante il dispositivo invierà un comando di Toggle e nessun comando al rilascio del pulsante

IoT Configurator X -	+			- O ×
← → C 🌲 iotconfig.gewiss.clou	ud/HappyHome20Portal/Configurator.	.do?nav=page30.4&link=oln278.redirect&history=	-h1	☆ <b>15</b> :
GEWISS IOT CON	FIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT			📕 Italiano 👻 🥐
Home JURASSIC PARK	✓ Smart Gateway App → Confi	figura 👻		SAT & Buongiorno Utente *
Protocolli Collegamenti Ruc	oli ed utenti Supervisione	Funzioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI				LISTA COLLEGAMENTI +
S Sensore presenza 3	Luce Taverna		🖉 🗊 🗸 Salva collegamento	Search
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Sensori	Attu	Jatori	Luce Taverna
A Attuatore on/off			Attuatore on/off	
A Attuatore numerico generico	Comando remoto		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	ziguee -			
A Attuatore on/off		Modalita di comando On/Off	•	
S Misuratore grandezze elettriche		Parametri		
A Attuatore numerico generico		Tipologia ingresso	Pulsante (monostabile) V	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Azioni associate all'ingresso di tipo on/off	Chiusura/Pressione br 🗸	
A Attuatore on/off			Chiusura/Pressione breve=>ON   Apertura/Pressione prolungata=>OF Chiusura/Pressione breve=>OFF   Apertura/Pressione prolungata=>OI	F N
S Misuratore grandezze elettriche			Chiusura/Pressione breve=>INVERTI COMANDO   Apertura/Pressione	e prolungata=>INVERTI COMANDO
S Sensore temperatura				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Attuatore on/off				
S Misuratore grandezze elettriche				
S Sensore temperatura				
Smart Gateway connesso				<b>O O</b>

- 8
- Terminate le impostazioni, il configuratore mostra un collegamento tra i due canali funzione. Al contempo, il configuratore effettuerà per mezzo dello Smart Gateway le scritture degli attributi sul cluster 0xFD75 dell'enpoint\_2 sul dispositivo GWA1502 che configureranno i punti "a" e "b" sopra descritti.



- 9
- 7. Per completare la funzione è necessario effettuare il bind sul cluster 0x0006 dell'endpoint\_2 nel sensore GWA1502 che avrà come destinatario il GWA1521. Eseguire le seguenti operazioni: premere il pulsante arancio "Salva collegamento", posto in alto a destra. Lo Smart Gateway effettuerà il bind e, nel caso in cui l'operazione vada a buon fine, il pulsante "Salva collegamento" diviene di colore verde.

Luce Taverna			A Salva collegamento
Sensori	Attuatori		
Comando remoto 2	Attuatore or	n/off	
Comando remoto	Attuatore on/of	ff	
Zigbee - OnOff	<ul> <li>Zigbee - OnOff</li> </ul>		•
uce Taverna			✓ Salva collegamento
uce Taverna iensori	Attuatori		✓ Salva collegamento
<b>uce Taverna</b> S <b>ensori</b> Comando remoto 2	Attuatori Attuatore or	n/off	✓ Salva collegamento
uce Taverna Sensori Comando remoto 2 Comando remoto	Attuatori Attuatore or Attuatore on/of	n/off f	✓ Salva collegamento

- 8. Premendo il pulsante collegato sull'ingresso\_2 del GWA1502 verrà inviato un comando di Toggle al GWA1521 che farà invertire lo stato del contatto.
- Nel caso si voglia collegare anche un pulsante o interruttore locale all'attuatore GWA1521 (il comando è diretto sul dispositivo e quindi non viene inviato alcun comando ZigBee), è possibile farlo cliccando sull'icona "occhio" 

   del canale funzione dell'attuatore che rimanda ai suoi parametri (Immagini 11 e immagini 12), di cui sarà necessario:

- a. Configurare la "Tipologia ingresso"
- b. Configurare "Azioni associate all'ingresso di tipo on/off"
- c. Scrivere i parametri/attributi modificati (cluster 0x0FD74 dell'endpoint\_1) tramite il pulsante arancio "Salva Parametri" (Immagine 13), al termine della scrittura tornerà di colore grigio.





13

#### **COLLEGAMENTO MULTICAST**

Qualora sia richiesto comandare più attuatori contemporaneamente, può essere conveniente utilizzare i bind di tipo multicast o groupcast. La modalità multicast, grazie all'invio di un solo comando che viene ricevuto contemporaneamente da tutti i destinatari, consente di comandare anche un numero elevato di attuatori, cosa non gestibile con i comandi di tipo unicast.

È possibile associare ad un sensore più attuatori solo se questi possono utilizzare lo stesso tipo di cluster del canale funzione e condividere un gruppo. Se gli attuatori associati al sensore sono più di due, in automatico, il configuratore trasformerà i collegamenti unicast creati in collegamenti multicast ed in maniera silente gli attuatori verranno associati ad un gruppo. L'istituzione di un collegamento multicast comporta che il sensore invii un solo comando e questo sia ricevuto, nello stesso istante, da tutti gli attuatori collegati.





	IFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 😽 🤶
IOT Home STEBARI LAB2	Smart Gateway App      Configura		La Buon pomeriggio
Protocolli Collegamenti Ru	oli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI
Search	Prova 1		▲ Salva collegamento Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	sce
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23	Comando remoto	Attuatore on/off	Prova 1
Gewiss - GWA1526, SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 4 Gewiss - GWA1596, P_Comfort P, Comfort 1, B0F0 Gewiss - GWA1916, P_Comfort BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi	Zigbre - • & X	Zight Attu- Zight Attuatore on/off Attuatore on/off Zighee -	
Smart Gateway connesso			
		0	••



GEWISS IOT CON	IFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				Italian	10 🗸 🤆
Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App ✓ Configura	1 *			Buon p	omeriggio
Protocolli Collegamenti Ru	oli ed utenti Supervisione Fu	nzioni Integrazioni				
LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	
earch	Prova 1			A Salva collegamento	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori		Attuatori		sce	
Sewiss - GWA1502_BinaryInput23 🗯	Comando remoto		Attuatore on/off		Prova 1	
sewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto		Attuatore on/off			
Sewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff	• X •	Zigbee - OnOff	۵ 🖉		
ewiss - GWA1526 SmartPlug 2			Attuatore on/off			
iewiss - GWA1526_SmartPlug			Attuatore on/off			
ewiss - GWA1526_SmartPlug 3			Zigbee -	@ X 1		
ewiss - GWA1526_smartPlug			Attuatore on/off			
ewiss - GWA1526_SmartPlug ewiss - GWA1526_SmartPlug			Attuatore on/off			
Comfort 1_BDF0			Zigbee -	@ X 1		
ewiss - GWA1916_P_Comfort						
Comfort 2_6691 Sewiss - GWA1916_P_Comfort						
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi						
ISTA INTEGRAZIONI						

I primi due collegamenti che vengono creati, inizialmente, risulteranno essere unicast. Dal terzo collegamento in poi, in automatico, tutti i collegamenti creati vengono trasformati in multicast. Questo cambiamento è evidenziato anche dal cambio di colore dei segmenti indicanti i collegamenti, che da neri diventano viola.

GEWISS IOT COM	NFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				🚺 Italiano	<b>v</b> ?
IOT Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App	igura 👻			Buon pom	ieriggio 😽
Protocolli Collegamenti Ru	ioli ed utenti Supervisione	Funzioni Integrazioni				
▲ LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	+
Search	Prova 1			A Salva collegamento	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori		Attuatori		sce	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto Comando remoto		Attuatore on/off Attuatore on/off		Prova 1	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff	@ X 🚺	Zigbee - OnOff	Ø X ■		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug			Attuatore on/off Attuatore on/off			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug			Zigbee - OnOff	@ X <mark>I</mark>		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug			Attuatore on/off			
P_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1916_P_Comfort			Zigbee -	• × <b>·</b>		
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort						
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi						
LISTA INTEGRAZIONI						
Smart Gateway connesso					0	•

5

	PERMIT AND Control from disconsibility				telia	
IOT Home STEBARI LAB2	- Smart Gateway App - Configura -				Buon	pomeriggio 🗸
Protocolli Collegamenti Ru	oli ed utenti Supervisione Funzioni	Integrazioni				
▲ LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	
Search	Prova 1		<ul> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	✓ Salva collegamento	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori		Attuatori		sce	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto Comando remoto		Attuatore on/off Attuatore on/off		Prova 1	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1     Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff	• × 1	Zigbee - OnOff	۲ 🖉		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug			Attuatore on/off			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526 SmartPlug			Zigbee - OnOff	• * 1		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526 SmartPlug			Attuatore on/off			
P_Comfort 1_BDF0     Gewiss - GWA1916_P_Comfort			Zigbee - OnOff	۵ 🕺 🖌		
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort						
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi						
LISTA INTEGRAZIONI						
Smart Gateway connesso					•	
		6				

Una volta terminata la configurazione su un collegamento multicast, è necessario cliccare su "Salva collegamento" posto in alto a destra. Il pulsante da arancio diventa verde e il logo muta da un punto esclamativo iscritto in un triangolo ad un segno di spunta A Salva collegamento A Salva collegamento.

Per riconvertire un collegamento da multicast ad unicast è necessario:

- Cliccare sul collegamento con il tasto destro del mouse
- Compare un menu a tendina
- Cliccare sulla prima voce, "Converti unicast"

GEWISS IOT CON	IFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 🖌 🥐
IOT Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App ✓ Configura ✓		Buon pomeriggio 😽
Protocolli Collegamenti Ru	oli ed utenti Supervisione Funzioni Integ	grazioni	
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	Prova 1	🖉 🔍 🗊 🗸 Salva collega	mento Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	sce
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 *	Comando remoto	Attuatore on/off	Prova 1
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff	X Zigbee - OnOff	8
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Impostazioni avanzate     If	8
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Elmina	
P_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1916_P_Comfort		Zigbee - OnOff 🤷	
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort			
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi			
► LISTA INTEGRAZIONI			
Smart Gateway connesso			0 0

Questa voce non sarà selezionabile se i collegamenti creati sono meno di tre:

GEWISS IOT CONF	HGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT - Smart Gateway App - Config	ura 🗸			📕 Italian 🔔 Buon p	10 🖌 🥐 omeriggio 🖌
Protocolli Collegamenti Ruo	oli ed utenti Supervisione I	Funzioni Integrazioni				
Search	Prova 1			▲ Salva collegamento	Search	-
<ul> <li>&gt; BLOCCHI FUNZIONALI KNX</li> <li>&gt; Gewiss - GWA1502_BinaryInput23</li></ul>	Sensori Comando remoto Comando remoto Zigbee - OnOff	• 8	Attuatore on/off  Attuatore on/off  Attuatore on/off  Finite State	• 2 1	sce Prova 1	
LISTA INTEGRAZIONI						

# ELIMINAZIONE DEL COLLEGAMENTO (UNBIND)

È possibile rimuovere un collegamento (Unbind) e quindi far sì che venga rimosso nella tabella di binding. È possibile rimuovere un collegamento in due modi diversi:

• Premendo il tasto destro del mouse sul collegamento da eliminare (Nella colonna "Lista collegamenti")

GEWISS IOT CONF	IGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		🔲 Italiano 👻 🕐
Home JURASSIC PARK	Smart Gateway App      Configura		SAT Buon pomeriggio VItente
Protocolli Collegamenti Ruc	li ed utenti Supervisione Funzioni		
			LISTA COLLEGAMENTI +
S Sensore di allarme movimento	Luce Taverna	Salva collegamento	Search
S Livello batteria	Sensori	Attuatori	luc -
S Sensore temperatura	Comando remoto 2	Attuatore on/off	Elimina 🗌
S Sensore di luminosità	Comando remoto	Attuatore on/off	
Sensore presenza 2	Zigbee - UnUff	Zignee - UNUTT	·
S Sensore presenza 3			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF			
A Attuatore on/off			
A Attuatore numerico generico			
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m			
A Attuatore on/off			
S Misuratore grandezze elettriche			
A Attuatore numerico generico			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug			-
A Attuatore on/off S Misuratore grandezze elettriche			
Smart Gateway connesso			<b>O O</b>

Cliccando sull'"cestino"

Cherus



#### ELIMINAZIONE DI UN COLLEGAMENTO MULTICAST

Nel caso in cui si sia creato un collegamento multicast è possibile sia eliminare un solo collegamento così come tutto il collegamento multicast nel suo insieme.

Per eliminare il singolo collegamento è necessario:

- Cliccare con il tasto destro del mouse il singolo collegamento che si desidera eliminare
- Compare un menu a tendina
- Cliccare la voce "Elimina"

GEWISS OF COM	NFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	a •			📕 Italiano	♥ ?
Protocolli Collegamenti Ru	ioli ed utenti Supervisione Fu	nzioni Integrazioni				
▲ LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	+
Search	Prova 1			<ul> <li>Salva collegamento</li> </ul>	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX     Gewiss - GWA1502_BinaryInput23     Gewiss - GWA1502_BinaryInput23.V     Gewiss - GWA1502_BinaryInput23.V     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 5     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 5     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 5     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 5     Gwiss - GWA1526_SmartPlug 5     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 5     Gwiss - GWA1526_SmartPlug 5	Sensori Comando remoto Comando remoto Zigbee - OnOff	• 2	Attuatori Attuatore on/off Attuatore on/off Zigbe- OnOff Attuatore on/off Attuatore on/off Impostacioni avanzate Elimina Zigbee - OnOff	• 8 1	sce Prova 1	
Smart Gateway connesso						

Utilizzando questo comando si elimina il collegamento ma non l'attuatore

Cherus

GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🤶
Home STEBARI LAB2	- Smart Gateway App - Configura -		Buongiorno 🗸
Protocolli Collegamenti Ru	uoli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazio	ni	
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	Prova 1	Salva collegamento	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	sce
🕨 Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 单	Comando remoto	Attuatore on/off	Prova 1
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto	Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff 🛛 🖉 🕅	Zigbee - OnOff 🖉 🏾 🖉 🕈 🚺	
Gewiss - GWA1526 SmartPlug 2		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3     Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3		Zigbee - OnOff 🛛 🐼 🚺	
Gewiss - Gwarszo_smartPlug		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off	
P_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1916_P_Comfort		Zigbee - 🖉 🖉 🚺	
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort			
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi			
LISTA INTEGRAZIONI			
Smart Gateway connesso			<u>o</u> o

Utilizzando l'icona posto nell'angolo in basso a destra del riquadro contenente il singolo attuatore, si elimina sia il collegamento che l'attuatore



1

	Sector 1 and Sector 1 and Sector 1 and Sector 1 and Sector 1				Italiar	
Home STEBARI LAB2	Smart Gateway App      Configura				Buo	ngiorno 🖌
Protocolli Collegamenti Ru	oli ed utenti Supervisione Funzioni Inte	egrazioni				
▲ LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	+
Search	Prova 1		🖉 🔍 🗊  🔺 Sa	lva collegamento	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuator	ri		sce	
▶ Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 单	Comando remoto	Attuato	ore on/off		Prova 1	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto	Attuatore	e on/off			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff	& I Zigbee - I	OnOff	• 8		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2		Attuato	ore on/off			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore	a on/off			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Zigbee - I	DnOff	• 8		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug						
P_Comfort 1_BDF0     Gewiss - GWA1916_P_Comfort						
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort						
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi						
LISTA INTEGRAZIONI						
Smart Gateway connesso					•	•
		2				

Allo stesso modo utilizzando l'icona **posto nell'angolo in basso a destra del riquadro contenente il** sensore, si elimina il sensore e, di conseguenza, tutti i collegamenti multicast

GEWIED GEWISS IOT CON	FIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				🛄 lta	liano 🖌 🥐
IOT Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App				La Buc	n pomeriggio 🛛 😽
Protocolli Collegamenti Rud	oli ed utenti Supervisione Funzioni	Integrazioni				
▲ LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	+
Search	Prova 1			Salva collegamento	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori		Attuatori		sce	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23     Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto		Attuatore on/off		Prova 1	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff	• ×	Zigbee - OnOff	• 8 1		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Jum /	Attuatore on/off			
<ul> <li>Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug</li> </ul>			Zigbee - OnOff Attuatore on/off	• &		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug			Attuatore on/off			
P_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1916_P_Comfort			Zigbee - OnOff	@ X 🚺		
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort						
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi						
► LISTA INTEGRAZIONI						
Smart Gateway connesso					٥	٥
		1				

GEWIED GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🤇
Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App ✓ Configura ✓		Buongiorno 🗸
Protocolli Collegamenti Ru	uoli ed utenti Supervisione Funzioni Integraz	tioni	
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	Prova 1	🖉 🔍 🚺 🛕 Salva o	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	sce
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23		Attuatore on/off	Prova 1
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Zigbee -	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Zigbee - Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off	
P_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1916_P_Comfort		Zigbee -	
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort			
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi			
► LISTA INTEGRAZIONI			
Smart Gateway connesso			0 0

2

Se, invece, si desiderare eliminare più collegamenti contemporaneamente:

- •
- Cliccare sull'icona 💐, posta nell'angolo in basso a destra, del riquadro contenente il sensore A schermo compare una finestra contenente l'elenco dei collegamenti multicast. Spuntare i • collegamenti che si desidera eliminare

	NFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				📕 Italiano	¥ ?
IOT Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App ✓ Configura	•			Buon por	neriggio 😽
Protocolli Collegamenti Ru	uoli ed utenti Supervisione Fur	nzioni Integrazioni				
▲ LISTA DISPOSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	+
Search	Prova 1			Salva collegamento	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 Gewiss - GWA1502_BinaryInput230/ Gewiss - GWA1526_SmartPlug B_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1596_P_Comfort BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi	Sensori Comando remoto Comando remoto Zigbee - OnOff		Attuatori Attuatore on/off Attuatore on/off Zigbee - OnOff Attuatore on/off Zigbee - OnOff Attuatore on/off Attuatore on/off Zigbee - OnOff Zigbee - OnOff	• 2 1	sce Prova 1	
► LISTA INTEGRAZIONI Smart Gateway connesso					<b>O</b>	<u>&gt;</u>

1

Cherus

GEWIES GEWISS IOT CON	IFIGURATOR Gestisci i tuol dispositivi IoT			📕 Italiano 👻	?
IOT Home STEBARI LAB2	✓ Smart Gateway App ✓ Configura ✓			Buongiorno	
Protocolli Collegamenti Rue	oli ed utenti Supervisione Funzioni	Integrazioni			
▲ LISTA DISPOSITIVI				LISTA COLLEGAMENTI	
Search	Prova 1		Salva collegamento	Search	
▶ BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori		sce	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput23     Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V		Comando remoto × m/o		Prova 1	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2	Zigbee - OnOff	Seleziona i collegamenti da eliminare:	● R ■		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off Attuatore on/off Attuatore on/off Attuatore on/off Attuatore on/off	● & ■		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4     Gewiss - GWA1526_SmartPlug      P_Comfort 1_BDF0     Gewiss - GWA1916_P_Comfort		Attuatore on/off Attuatore on/off	• 2		
P_Comfort 2_6691     Gewiss - GWA1916_P_Comfort		OK Annulla			
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi					
LISTA INTEGRAZIONI					
Smart Gateway connesso				00	
		2			

Infine, se si desidera eliminare completamente il collegamento multicast:

- Cliccare sul collegamento che si desidera eliminare nella colonna di destra "Lista collegamenti", con il tasto destro del mouse
- Compare la finestra "Elimina". Cliccare sulla stessa per eliminare il collegamento multicast nel suo insieme

GEWISS IOT CON	FIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🕐
Home STEBARI LAB2 -	- Smart Gateway App - Configura -		💄 Buongiorno 🗸
Protocolli Collegamenti Ruc	oli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	Prova 1	Salva collegamento	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	sce
▶ Gewiss - GWA1502_BinaryInput23 🗯	Comando remoto	Attuatore on/off	Droup 1
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Comando remoto	Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug	Zigbee - OnOff 🛛 👁 🗶 🚺	Zigbee - OnOff 🖉 🏾 🖉	N.H.
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 3 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Zigbee- onorr	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 4		Attuatore on/off	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug			
P_Comfort 1_BDF0 Gewiss - GWA1916_P_Comfort		Agect - onen	
P_Comfort 2_6691 Gewiss - GWA1916_P_Comfort			
BLOCCHI FUNZIONALI Wi-Fi			
LISTA INTEGRAZIONI			
Smart Gateway connesso			<u>o</u>

# MODIFICA DI UN COLLEGAMENTO (UNBIND E BIND)

Nel caso si dovesse modificare il collegamento, è possibile rimuovere il canale funzione del dispositivo che non deve più prendere parte alla funzione ed aggiungere quello nuovo. Nel seguente esempio viene rimosso l'attuatore GW1521 per comandare un GWA1523.

1. Cliccare l'icona "cestino su sfondo rosso" <sup>1</sup> dal canale funzione dell'attuatore GWA1521





 Trascinare il canale funzione del nuovo attuatore nel riquadro "Attuatori" (Nell'esempio, il GWA1523 che deve ricevere il comando dal sensore GWA1502). In questo caso verrà trascinato il canale "Attuatore on/off" e non il canale funzione "Attuatore numerico generico" (Esclusivo per il cluster 0x000F e non adatto allo scopo).





3. Effettuare il collegamento, trascinando dal pallino arancio del canale funzione del sensore all'interno del riquadro del canale funzione dell'attuatore.



- Smart Gateway connesso
  - 4. A questo punto compare un pop-up che permette di scegliere il tipo di funzione che si vuole adottare per comandare l'attuatore. Tramite un menu a tendina compaiono le funzioni compatibili tra i due dispositivi (Nell'esempio scelto si è optato per la funzione "On/Off").

IoT Configurator	+			- 🛛 ×
← → C	:loud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page	30.4&link=oln278.redirect&history=h1		☆ <b>15</b> :
GEWISS IOT O	ONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT			🚺 Italiano 👻 🕐
Home JURASSIC PA	RK 👻 Smart Gateway App 👻 Configura 👻			SAT A Buon pomeriggio Utente
Protocolli Collegamenti I	Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni			
▲ LISTA DISPOSITIVI     S Sensore presenza				LISTA COLLEGAMENTI +
S Sensore di allarme movimento	Luce Taverna		A Salva collegamento	Search
S Livello batteria	Sensori	Attuatori		Luce Taverna
S Sensore temperatura		Attuatore on/off		
S Sensore di luminosità		2 Izbee -	•	
S Sensore presenza 2				
S Sensore presenza 3		Informazioni collogamento X		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Modalità di comando		
A Attuatore on/off		On/Off		
A Attuatore numerico generico		Accensione temporizzata		
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m		Comando prioritario On/Off Sensore presenza		
A Attuatore on/off				
S Misuratore grandezze elettriche				
A Attuatore numerico generico				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Attuatore on/off				
S Misuratore grandezze elettriche				
Smart Gateway connesso				<b>o o</b>

5. Successivamente è possibile riparametrizzare l'ingresso\_2 del sensore GWA1502 tramite il menu a tendina.



 Una volta inserite tutte le impostazioni, il configuratore mostra un collegamento tra i due canali funzione e allo stesso tempo il configuratore effettuerà, per mezzo dello Smart Gateway, le scritture degli attributi sul cluster 0xFD75 dell'enpoint\_2 sul dispositivo GWA1502 (Nell'esempio preso in considerazione).

IoT Configurator	+		- o ×
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.clc	pud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page3	10.48.link=oln278.redirect&history=h1	☆ <b>15</b> ∺
GEWIED GEWISS IOT CO	NFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		🚺 Italiano 👻 🕐
Home JURASSIC PARK	K 👻 Smart Gateway App 👻 Configura 👻		SAT Buon pomeriggio V Utente
Protocolli Collegamenti Ru	uoli ed utenti Supervisione Funzioni		
LISTA DISPOSITIVI     Sensore presenza			LISTA COLLEGAMENTI +
S Sensore di allarme movimento	Luce Taverna		va collegamento Search
S Livello batteria	Sensori	Attuatori	Luce Taverna
S Sensore temperatura	Comando remoto 2	Attuatore on/off	
S Sensore di luminosità	Comando remoto	Altuatore on/on	
S Sensore presenza 2	Zignee - OnOff	Zigbee - OnOff	
S Sensore presenza 3			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF			
A Attuatore on/off			
A Attuatore numerico generico			
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m			
A Attuatore on/off			
S Misuratore grandezze elettriche			
A Attuatore numerico generico			
<ul> <li>Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug</li> </ul>			
A Attuatore on/off			
S Misuratore grandezze elettriche			
Smart Gateway connesso			

- Smart Gateway connesso
  - 7. Per completare la funzione è necessario rimuovere (Unbind) il collegamento al precedente attuatore ed effettuare il bind verso il nuovo attuatore sul cluster 0x0006 dell'endpoint\_2 nel sensore GWA1502, che avrà come nuovo destinatario il GWA1523 in questo esempio; per far questo agire sul pulsante arancio in alto a destra "Salva collegamento". Lo Smart Gateway effettuerà l'unbind, quindi il bind e, se l'operazione sarà andata a buon fine, il pulsante "Salva collegamento" diviene di colore verde.

📕 IoT Co	onfigurator ×	+				-	o ×
$\leftarrow \rightarrow$	C iotconfig.gewiss.	.cloud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=pag	e30.4&link=oln278.redirect&his	:ory=h1			☆ <b>15</b> :
	GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				📕 Itali	ano 🖌 ?
IOT CREFIG	Home JURASSIC PA	ARK 👻 Smart Gateway App 👻 Configura 👻				SAT 🐣 Buon	n pomeriggio 🗸
Protoco	olli Collegamenti	Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni					
▲ LISTA DISP	POSITIVI					LISTA COLLEGAMENTI	+
S Sensore di	i allarme movimento	Luce Taverna			Salva collegam	ento Search	
S Livello batt	teria	Sensori		Attuatori		Luce Taverna	
S Sensore te	emperatura	Comando remoto 2		Attuatore on/off			
S Sensore di	i luminosità	Comando remoto		Attuatore on/off			
Sensore pr	resenza 2	Zigbee - OnOff	•	Zigbee - OnOff	0		
S Sensore pr	resenza 3						
Gewiss - G Gewiss - GV	GWA1521_Actuator_1_C WA1521_Actuator_1_CH_PF						
A Attuatore	on/off						
A Attuatore	numerico generico						
Gewiss - G Gewiss - GV	GWA1523_Actuator_1_C WA1523_Actuator_1_CH_m						
A Attuatore	on/off						
S Misuratore	e grandezze elettriche						
A Attuatore	numerico generico						
Gewiss - G	GWA1526_SmartPlug 1 WA1526_SmartPlug						
A Attuatore	on/off e grandezze elettriche 💌						
Smart Gate	eway connesso						6

8. Premendo il pulsante collegato sull'ingresso\_2 del GWA1502 verrà inviato un comando di Toggle al GWA1523 che farà invertire lo stato del contatto e non più al GWA1521.

# DISATTIVAZIONE DI UN ATTUATORE DAL COLLEGAMENTO

Nel caso si volesse disattivare il comando verso un attuatore senza cancellare completamente il collegamento, è possibile farlo agendo con il tasto destro del mouse sulla tratta che collega il canale funzione del sensore con quello dell'attuatore.

Luce Taverna			✓ Salva collegamento
Sensori		Attuatori	
Comando remoto 2		Attuatore on/off	
Comando remoto Zigbee - OnOff	• <b>1</b>	Attuatore on/off	۵ 1

Una volta cliccato su "Elimina", il pulsante "Salva collegamento" si colora di arancio. Cliccandolo viene rimosso il binding (Unbind). il pulsante torna di colore verde per indicare che l'operazione è stata effettuata con successo.

## COLLEGAMENTI CROSS PROTOCOLLO

Tramite Smart Gateway è possibile effettuare delle funzioni di cross protocollo tra dispositivi KNX, ZigBee e Wi-Fi: la sezione che permette di realizzare tali funzioni è "Collegamenti". Non è possibile effettuare collegamenti tra soli dispositivi KNX perché tale funzionalità è eseguita tramite il software ETS della KNX Association.

Di seguito un esempio dove una interfaccia ingressi GWA1502 ZigBee comanda un attuatore OnOff KNX.

A differenza dei collegamenti tra soli dispositivi ZigBee che vengono effettuati nell'istante in cui viene salvato il collegamento, in questo caso la configurazione verso il dispositivo ZigBee avverrà solo dopo aver inviato la configurazione tramite il pulsante "Invio configurazione" <sup>O</sup> (in basso a destra); dopo aver

Chorus

ricevuto la nuova configurazione, lo Smart Gateway la applicherà ma non è dato sapere quando il dispositivo ZigBee l'avrà recepita. Nel caso in cui il cross protocollo coinvolga dispositivi ZigBee a batteria come il GWA1501, lo Smart Gateway attenderà i risvegli periodici del dispositivo per poterlo configurare e quindi potrebbe passare anche più di mezz'ora.

Dell'esempio proposto ecco i passaggi principali:

- 1. Tramite il pulsante "+" 💶 aggiungere il collegamento; nell'esempio è stato nominato "OnOff da ZigBee a KNX".
- 2. Trascinare il canale funzione "Comando remoto" corrispondente all'ingresso 1 del GWA1502 (dispositivo di comando ZigBee) ed il canale funzione "Attuatore Ch1" di un blocco funzionale KNX.

IoT Configurator × -	+		- 🗆 ×
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.clou	ud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&link=oln278.redired	t&history=h1	☆ 155 ፡
	FIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🕐
Home JURASSIC PARK			SAT Buon pomeriggio Vitente
Protocolli Collegamenti Ruc	oli ed utenti Supervisione Funzioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	OnOff da Zigbee a KNX	<ul> <li>The second second</li></ul>	Search
▲ BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	OnOff da Zigbee a KNX
▶ A Attuatore Ch1	Comando remoto	Attuatore Ch1	
A attuatore Ch2	Comando remoto	Attuatore on/off	
A Attuatore Ch3	Zigbee - 🛛 🕢 🧃	KNX -	•
> A Attuatore Ch4			
▶ A Dimmer 1			
A Dimmer 2			
A Dimmer 3			
▶ A Ch1			
▶ A Ch2			
▶ A Ch3			
▶ A Ch4			
▶ A Ch5			
▶ A Ch6			
> A Ch7			
▶ A Ch8			
▶ A Ch9 +			
Smart Gateway connesso			

3. Trascinare il pallino del sensore verso il centro del canale dell'attuatore.

📒 loT Configurator 🗙 🚽	+		- 0 ×
← → C 🌲 iotconfig.gewiss.clou	d/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&dink=oln278.redirect8	zhistory=h1	☆ 😘 :
GEWISS IOT CONF	IGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🕐
Home JURASSIC PARK	Smart Gateway App      Configura		SAT Buon pomeriggio V
Protocolli Collegamenti Ruc	oli ed utenti Supervisione Funzioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	OnOff da Zigbee a KNX	Salva collegamento	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	OnOff da Zigbee a KNX
> A Attuatore Ch1	Comando remoto	Attuatore Ch1	
A attuatore Ch2	Comando remoto	Attuatore or off	
A Attuatore Ch3	Zigbee - •		
A Attuatore Ch4			
A Dimmer 1			
A Dimmer 2			
A Dimmer 3			
▶ A Ch1			
▶ A Ch2			
▶ A Ch3			
▶ A Ch4			
▶ A Ch5			
▶ A Ch6			
▶ A Ch7			
> A Ch8			
→ A Ch9 +			
Smart Gateway connesso			<b>O O</b>

4. Compaiono, a schermo, una serie di finestre all'interno delle quali è necessario scegliere la funzionalità desiderata (in questo caso "On/Off") e successivamente la parametrizzazione dell'ingresso del GWA1502.



- 2
- Terminate le operazioni precedenti, il configuratore collega il sensore all'attuatore tramite una linea, ma il collegamento verrà eseguito solo dopo l'invio della configurazione, ovvero per mezzo del pulsante "Invia configurazione" <sup>O</sup>, posto in basso a destra, che diverrà in seguito di colore verde <sup>O</sup>.

Cherus

IoT Configurator	+		- 🛛 ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $C$ $\triangleq$ iotconfig.gewis	s.cloud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=pa	age30.4&link=oln278.redirect&history=h1	☆ <b>15</b> :
GEWISS IOT	T CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 ?
Home JURASSIC	PARK 👻 Smart Gateway App 👻 Configura 👻		SAT Buon pomeriggio Utente
Protocolli Collegamenti	Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	OnOff da Zigbee a KNX	Salva collega	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	OnOff da Zigbee a KNX
A Attuatore Ch1	Comando remoto	Attuatore Ch1	
> A attuatore Ch2	Comando remoto	Attuatore on/off	_
> A Attuatore Ch3	Zigbee - OnOff	KNX - OnOff	• 1
> A Attuatore Ch4			
> A Dimmer 1			
A Dimmer 2			
A Dimmer 3			
> A Ch1			
> A Ch2			
> A Ch3			
> A Ch4			
> A Ch5			
> A Ch6			
> A Ch7			
▶ A Ch8			
> A Ch9	•		
Smart Gateway connesso			
			• •

1

IoT Configurator × +			- 0 ×
← → C  iotconfig.gewiss.cloud,	/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&link=oln278.redirect&l	history=h1	☆ 🚯 ፤
	SURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		🚺 Italiano 👻 🕐
Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App 👻 Configura 👻		SAT & Buon pomeriggio V Utente
Protocolli Collegamenti Ruoli	i ed utenti Supervisione Funzioni		
▲ LISTA DISPOSITIVI			LISTA COLLEGAMENTI +
Search	OnOff da Zigbee a KNX	<ul> <li>Salva collegamento</li> </ul>	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Sensori	Attuatori	OnOff da Zigbee a KNX
A Attuatore Ch1	Comando remoto	Attuatore Ch1	
A attuatore Ch2	Comando remoto	Attuatore on/off	
▶ A Attuatore Ch3	Zigbee - OnOff	KNX - OnOff	
▶ A Attuatore Ch4			
A Dimmer 1			
A Dimmer 2			
A Dimmer 3			
▶ A Ch1			
▶ A Ch2			
▶ A Ch3			
▶ A Ch4			
▶ A Ch5			
▶ A Ch6			
▶ A Ch7			
▶ A Ch8			
▶ A Ch9 👻			
Smart Gateway connesso			۵ ۵

2

# Scenari di campo (preimpostati)

In uno scenario preimpostato gli oggetti o dispositivi appartenenti allo scenario sono predefiniti in fase di configurazione o messa in servizio ed i comandi si eseguono tutti nello stesso istante. Una volta selezionato il menu **Funzioni** → **SCENARI**, vengono visualizzate la lista SCENARI (a destra)

e l'elenco degli elementi utilizzabili negli scenari.

GEWIED GEWISS IC	OT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi	dispositivi IoT					taliano 👻 ?
Home Demo ita	liano 👻 Smart Gateway A	pp <del>-</del> Configu	ira 🔻			<b>.</b>	uongiorno 🗸 🗸 🗸
Protocolli Configurazione	e Ruoli ed utenti S	upervisione	Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI
LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE						SCENARI	+
► LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX						Search	
						scenario 1	
Smart Gateway connesso							

Per creare un nuovo scenario, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "SCENARI". Inserire il nome e l'ID (da 0 a 63) che si vuole associare allo scenario. L'ID viene utilizzato, a seconda degli elementi inclusi, come:

- numero dello scenario da richiamare/apprendere, per la parte KNX
- ID del gruppo destinatario dei comandi, per la parte ZigBee (l'ID dello scenario è fisso ad 1)

Una volta impostato l'ID, questo non potrà più essere modificato.

Una volta confermato la scelta, nella parte centrale della pagina vengono visualizzate

- due colonne Sensori e Attuatori (come per la sezione Collegamenti), relative ai blocchi funzionali ZigBee
- una riga in basso per gli indirizzi di gruppo KNX

Accanto al nome dello scenario sono presenti:

- Pulsante Rinomina, che permette di modificare il nome dello scenario
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui lo scenario viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare lo scenario

Nella colonna di sinistra vengono mostrati:

• LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE



#### LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE

Attuatore luce 1 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	
A Attuatore on/off LUCE 1	
A Attuatore generico I UCE 1	

Struttura ad albero in cui vengono riportati:

- i. nome dispositivo ZigBee (ripreso dal menu "ZIGBEE")
- ii. blocco funzionale del dispositivo con nome e categoria: Attuatore (A) o Sensore (S).

Se un blocco funzionale (sensore) è evidenziato in grigio significa che è già stato utilizzato in un altro scenario o in una funzione applicativa e non

può più essere utilizzato.

Se un blocco funzionale è evidenziato in blu, allora è stato inserito nello scenario che si sta editando; quando si porta il puntatore del mouse su di un blocco funzionale rappresentato nell'area centrale, lo stesso viene evidenziato di verde nella LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE

# • LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX

LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE		
▲ LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX		
Search	1	
0/3/2	scenario 1	1 byte
0/3/6	scenario 2	1 byte
0/3/8	scenario 3	1 byte

Lista completa degli indirizzi in ordine crescente (visualizzazione a tre livelli) di dimensione 1 byte. Per ciascun indirizzo viene riportato il nome, la dimensione e il Data Point Type (se specificato in ETS).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista; la ricerca viene effettuata su nome indirizzo e Data Point Type. Gli indirizzi di gruppo associati allo scenario che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

Selezionare e trascinare un blocco funzionale ZigBee nell'area centrale per associarlo allo scenario che si sta editando; se è un blocco funzionale di tipo Attuatore, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare:

- il cluster del blocco funzionale che viene coinvolto nello scenario
- il valore iniziale degli attributi del cluster selezionato in precedenza
- il tempo di transizione, cioè la quantità di tempo, in secondi, che il dispositivo ZigBee deve impiegare per passare dallo stato corrente a quello richiesto dal comando di esecuzione scenario; è un parametro proprio del protocollo ZigBee che viene gestito direttamente dal dispositivo stesso

Il blocco funzionale verrà visualizzato, nella parte centrale della pagina, nella colonna Sensori o Attuatori a seconda della sua categoria.

scenario 1	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
ID: 1	▲ Salva scena	
Sensori	Attuatori	
	Attuatore on/off	-A
	Attuatore on/off	B
	ZigBee 🔷 🗧	-C
		-D

- A. Nome del blocco funzionale del dispositivo (ripreso dal menu "ZIGBEE")
- B. Nome del modello di blocco funzionale
- C. Funzioni contestuali al blocco funzionale:

Modifica parametri del blocco funzionale attuatore (gli stessi visualizzati durante l'inserimento del blocco funzionale nello scenario)

• Visualizza i dettagli del blocco funzionale; collegamento al menu ZIGBEE con blocco funzionale selezionato.

Elimina blocco funzionale dallo scenario

D. Tipo di blocco funzionale

Non ci sono limiti sul numero di blocchi funzionali ZigBee associabili ad uno scenario, se non la memoria fisica dei dispositivi ZigBee che devono memorizzare la programmazione.

Quando nello scenario è presente almeno un blocco funzionale ZigBee, allora viene visualizzato il pulsante Salva scena che permette di scrivere la programmazione sui dispositivi fisici ZigBee:



✓ Salva scena la configurazione dello scenario è stata trasferita

Per associare un indirizzo di gruppo KNX ad uno scenario è sufficiente selezionare e trascinare l'indirizzo dalla lista (colonna di sinistra) al centro della pagina; concluso il trascinamento, l'indirizzo viene visualizzato nella riga in basso Indirizzi di gruppo KNX. Nella LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX, gli indirizzi di gruppo collegati allo scenario vengono evidenziati in grigio.

Per eliminare un indirizzo di gruppo da uno scenario, premere l'icona "x" <sup>1/0/14</sup> × posta accanto.

Uno scenario è valido se è presente almeno un blocco funzionale ZigBee attuatore o un indirizzo di gruppo KNX.

Tutti gli scenari creati sono elencati, in ordine di creazione, nella colonna SCENARI (a destra).

SCENARI	+
Search	
Scenario 1	
Scenario 2	
Scenario 3	

Per rimuovere uno scenario dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale e selezionare il comando "Elimina".

ATTENZIONE: uno scenario può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore e lo scenario non verrà cancellato.

Per creare una copia di uno scenario, è sufficiente attivare il menu contestuale e selezionare il comando "Copia"; viene visualizzato il pop-up con la richiesta di inserire il nome e l'ID del nuovo scenario. Confermato le impostazioni, verrà creato un nuovo scenario con gli stessi blocchi funzionali/oggetti di comunicazione utilizzati in guello di origine.

# SCENARI TRA DISPOSITIVI ZIGBEE

Gli scenari ZigBee consentono di inviare comandi ad un gruppo di attuatori permettendo di agire su cluster differenti.

Ad esempio: la pressione di un pulsante connesso ad un GWA1502 invia il comando Scena\_1 sul Gruppo\_0 che esegue l'OFF in alcuni attuatori sul cluster 0x0006 (On/Off) ed in altri attuatori richiama una posizione percentuale delle tapparelle tramite il cluster 0x0102 (Window Covering).

In questa sezione è possibile creare, rinominare, copiare, modificare ed eliminare gli scenari tra i dispositivi ZigBee. La funzione di rinomina, è accessibile una volta realizzato il collegamento tramite l'icona "matita" a fianco del nome del collegamento.

## CREAZIONE DELLO SCENARIO

Per realizzare questo scenario è necessario andare nella sezione "Funzioni/Scenari" del configuratore e cliccare sul "+" •• come mostrato nella figura sottostante (Immagine 1).

Per rendere più agevole la comprensione dei seguenti passaggi si è deciso di realizzare uno scenario di esempio nel quale, alla pressione di un pulsante collegato ad un GWA1502, questo invierà un comando Scenario ad un attuatore OnOff (per esempio ad un GWA1521) ed a un attuatore tapparella GWA1531.

Sarà quindi necessario (Immagine 2):

- Dare un nome allo scenario ("Notte" in questo esempio)
- Immettere l'"Id" della scena, un numero da 0 a 63 ("1" in questo esempio)
- Immettere il numero che identifica il "Gruppo" degli attuatori, un numero da 0 a 255 ("0" in questo esempio)



1

IoT Configurator × +			- 0	×
← → C  iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.48dink=oln278.redire	vct&history=h1		× 15	+
GEW/355 GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci I tuoi dispositivi IoT		<b>1</b> It	taliano 😽	?
10T Home JURASSIC PARK - Smart Gateway App - Configura -		SAT 🚨	Buongiorno Utente	
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROL				
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE				
Search A		Search		
a Gewiss - GWA1502, BinaryInpu ♥ Gewiss - GWA1502, BinaryInpu230V				
\$ Comando remoto				
\$ Comando remoto 2	Crea nuovo scenario ×			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C	Nome:			
A Attuatore on/off	Notte			
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C				
Gewiss - GNA 1523, Actuator_1_CH_m	1 Gruppo			
A Attuatore on/off	0			
a Gewiss-GWA1526_5martPlug Gewiss-GWA1526_5martPlug Gewiss-GWA1526_5martPlug	-			
A Attuatore on/off				
\$ Misuratore grandezze elettriche				
# Gewiss - GWA1526 SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526 SmartPlug				
A Attuatore on/off	Annula			
S Misuratore grandezze elettriche				
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter				
A Tapparella				
Gewiss - GWA1916 P_Comfort 1				
Gewis- Granute Comot				
LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX				
Smart Gateway connesso		0	0	

2

Le operazioni qui elencate sono necessarie alla creazione del Gruppo, della scena e alla parametrizzazione dei dispositivi tramite scrittura di attributi, ovvero tutto quello che consentirà ad un sensore GWA1502 di comandare l'attuatore GWA1521 e l'attuatore GWA1531.

 Trascinare il canale funzione del sensore che deve comandare gli attuatori nel riquadro "Sensori". In questo caso verrà trascinato il canale sensore relativo all'ingresso\_1 al quale è collegato un pulsante.

📮 IoT Configurator 🗙 🕂				-		ĸ
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\cong$ iotconfig.gewiss.clou	d/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.48tlink=oln278.redirect&history=h1			,	☆ <b>15</b>	:
GEWISS IOT CONF	GURATOR Gestisci i tuoi dispositivi loT			📕 Italia	ano 🕶 (	?
Home JURASSIC PARK	- Smart Gateway App - Configura -			SAT 🚨 🖥	ongiorno <b>tente</b>	
Protocolli Collegamenti Ruc	li ed utenti Supervisione Funzioni					
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLO	INGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PROFILI DI	TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE				
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE			sce	ENARI		+
Search	Notte			arch		
∡ Gewiss - GWA1502_BinaryInpu 单	ID 1		✓ Salva scena	tte		
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensori	Attuatori				
S Comando remoto						
Gewiss - GWA1521 Actuator 1_C	S Comando remote					
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF						
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C						
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m						
S Misuratore grandezze elettriche						
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1						
Gewiss - GWA1526_SmartPlug						
S Misuratore grandezze elettriche						
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2						
A Attuatore on/off						
S Misuratore grandezze elettriche	παιτίζει αι gruppo κινχ					
Gewiss - GWA1531_Shutter 1						
A Tapparella						
Gewiss - GWA1916_P_Comfort 1						
A D-IN-D						
LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX						
Smart Gateway connesso				0	0	

Cherus

IoT Configurator x	+						-	<b>o</b> >	<
← → C	ud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=	page30.48dink=oln278.redirect&history=h1						☆ <b>15</b> 3	:
GEWISS IOT CON	FIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT						📕 Itali	iano 👻 (	?
Home JURASSIC PARK	✓ Smart Gateway App ✓ Configura ✓						SAT 🚨 🖁	uongiorno Jtente	
Protocolli Collegamenti Rue	oli ed utenti Supervisione Funzio	ni							
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROL	OGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI TELECAMERE				
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE							SCENARI		÷
Search	Notte						Search		Ī
Gewiss - GWA1502_BinaryInpu	ID 1					▲ Salva scena	Notte		
S Comando remoto	Sensori		Attuatori						
S Comando remoto 2	Comando remoto Comando remoto								
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C	ZigBee		•						
A Attuatore on/off									
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C									
A Attuatore on/off									
S Misuratore grandezze elettriche									
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1									
A Attuatore on/off									
S Misuratore grandezze elettriche									
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug									
A Attuatore on/off	Indirizzi di gruppo KNX								
S Misuratore grandezze elettriche									
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter									
A Tapparella									
Gewiss - GWA1916_P_Comfort 1 Gewiss - GWA1916_P_Comfort									
LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX									
Smart Gateway connesso							0	٢	

- 2
- 2. Trascinare il canale funzione dell'attuatore GWA1521 nel riquadro "Attuatori". Verrà richiesto di impostare:
  - a. Il tempo di transizione: normalmente inserire il valore "0"
  - b. Tramite lo slider, il valore che deve assumere l'attuatore tramite il cluster 0x0006: in questo esempio il valore è OFF

loT Configurator × +		- D ×
← → C	edirect&history=h1	☆ 😘 🗄
GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🕐
107 Home JURASSIC PARK + Smart Gateway App + Configura +		SAT A Buongiorno Vitente
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni		
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CON	TROLLO CARICHI TIMER PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE CRONOTERIMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE	
→ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE		
Search Notte	Sea Sea	
J Gewiss - GWA1502 BinaryInpu * ID 1	A Salva scena	le .
Gewss- GWAI502_BinaryInput250V Sensori SComendo remoto	Attuatori	
Comando remoto		
Comando remoto     Comando remoto     Comando remoto	Scene Extensions *	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Tempo di transizione 0	
A Attuatore on/off	ID cluster	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C	000005 (00/050	
Gewss - GWA1523_ACDIBIO(_1_CH_m		
A Attuatore on/off	Stato On/Off	
S Misuratore grandezze elettriche		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		
A Attustore on/off		
S Misuratore grandezze elettriche		
2 Gewiss - GWA1526, SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526, SmartPlug		
A Attustore on/off Indirizzi di gruppo KNX	OK Annulla	
S Misuratore grandezze elettriche		
/ Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter		
A Tapparella		
Gewiss - GWA1916 P_Comfort 1     Geviss - GWA1916 P_Comfort		
A SAN JAWA      AND IN JAWA      AN		
Smart Gateway connesso		0

Al termine di queste operazioni, viene inserito il canale funzione dell'attuatore GWA1521.

Cherus
📒 IoT Configurator 🗙 🕂				- ø ×
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.cloud	d/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&dink=oIn278.redirect&history=h1			☆ <b>15</b> :
GEWISE GEWISS IOT CONFI	GURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT			Italiano 🛩 (?)
	Count & Sectors			Buongiorno H
	Smart Gateway App V Corrigona V			Utente
Protocolli Collegamenti Ruo	li ed utenti Supervisione Funzioni			
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLO	IGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PRO	ILI DI TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE		
✓ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE			sc	CENARI +
Search	Notte			earch
Gewiss - GWA1502 BinaryInpu	ID 1		▲ Salva scena	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Fancari	Attusted		otte
S Comando remoto	Comando remoto	Attuatori on/off		
S Comando remoto 2	Comando remoto	Attuatore on/off		
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C	ZigBee	I ZigBee	0 🛛 🚺	
A Attuatore on/off				
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m				
A Attuatore on/off				
S Misuratore grandezze elettriche				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug				
A Attuatore on/off				
S Misuratore grandezze elettriche				
<ul> <li>Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2</li> <li>Gewiss - GWA1526_SmartPlug</li> </ul>				
A Attuatore on/off	Indirizzi di gruppo KNV			
S Misuratore grandezze elettriche	Hum 1221 of B) obbo Kiev			
Gewiss - GWA1531_Shutter 1				
Gewiss - GWA1531_Shutter				
A Tapparella				
Gewiss - GWA1916_P_Comfort 1 Gewiss - GWA1916_P_Comfort				
* 0-0 (s				
LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX				
Smart Gateway connesso				o o

- 3. Trascinare il canale funzione dell'attuatore GWA1531 nel riquadro "Attuatori". Verrà richiesto di impostare:
  - a. Il tempo di transizione: normalmente inserire il valore 0
  - b. Attivando il cluster 0x0102, la posizione delle tapparelle e l'inclinazione delle lamelle (In questo esempio 0% che significa tapparelle completamente abbassate)

📮 IoT Configurator 🛛 🗙 🕂	r				- 5 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangleq$ iotconfig.gewiss.cloud	d/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&link=oln278.n	edirect&history=h1			☆ 🚯 🗄
GEWISS OT CONF	IGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				📕 Italiano 👻 🕐
IOT Home JURASSIC PARK	- Smart Gateway App - Configura -				SAT 🚨 Buongiorno 🗸
Disete celli Cellegamenti Due	Ladutenti Cunencisione Cunsient				otomo
Protocolli Collegamenti Ruo					
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLO					
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE				SCE	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	Notte			Sea	
A Attuatore on/off				A Salva scena	
Gewiss - GWA1526 SmartPlug 1	Sensori	At	uatori		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		At	tuatore on/off		
A Attuatore on/off		Scene Extensions	×		
S Misuratore grandezze elettriche		Tempo di transizione	0	¢ e <b>e</b>	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2 Gewiss - GWA1526_SmartPlug		ID cluster			
A Attuatore on/off		✓ 0x0102 [Window Covering]			
S Misuratore grandezze elettriche					
Gewiss - GWA1531_Shutter 1		Posizione % corrente	0 \$ 96		
Gewiss - GWA1531_Shutter		Posizione % corrente lamelle	0 %		
A Tapparella					
Gewiss - GWA1916_P_Comfort					
A Relè locale					
S Comando carico 1					
A Potenza misurata carico 1	Indirizzi di gruppo KNX		OK Annulla		
S Comando carico 2					
A Potenza misurata carico 2					
S Comando carico 3					
A Potenza misurata carico 3					
S Comando carico 4					
A Potenza misurata carico 4					
+ LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX					
Smart Gateway connesso					<b>O O</b>

Al termine di queste operazioni, viene inserito anche il canale funzione dell'attuatore GWA1531.

IoT Configurator × +				-	a ×
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.cloud/Ha	ppyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&/ink=oln278.redirect&/history=h1			ŕ	2 16 E
GEWISS OF CONFIGURA	ATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT			🚺 Italia	no 🖌 🥎
Home IURASSIC PARK +	Smart Gateway App + Configura +			SAT 🔍 Buo	ngiorno 🗸
Course				Ut	ente
Protocolli Collegamenti Ruoli ed	utenti Supervisione Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI AS	STRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PROFILI D	I TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE			
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE				SCENARI	+
Gewiss - GWA1525_Actuator_1_CH_m N	lotte			Search	
A Attuatore on/off	0.1		▲ Salva scena	Search	
S Misuratore grandezze elettriche				Notte	
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1	ensori	Attuatori			
	Comando remoto	Attuatore on/off			
S Micuratore granderra elettriche	ZigBee 🛛 🖉 🚺	ZigBee	0 • 🗖		
Gewiss - GWA1526 SmartPlug 2		Tapparella			
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Tapparella			
A Attuatore on/off		ZigBee	• • 🗖		
S Misuratore grandezze elettriche					
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter					
A Tapparella					
Gewiss - GWA1916_P_Comfort 1 Gewiss - GWA1916_P_Comfort					
A Relè locale					
S Comando carico 1					
A Potenza misurata carico 1	ndirizzi di gruppo KNX				
S Comando carico 2	Initiation Brokho Kiek				
A Potenza misurata carico 2					
S Comando carico 3					
A Potenza misurata carico 3					
S Comando carico 4					
A Potenza misurata carico 4					
LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX					
Smart Gateway connesso				<b>A</b>	0

4. Per completare lo scenario è necessario agire sul pulsante arancione "Salva scena" tramite il quale verrà scritto il gruppo negli attuatori sul cluster 0x0004 ed effettuato il bind sul cluster 0x0005 dell'endpoint\_1 nel sensore GWA1502 che avrà come destinatario il gruppo. Se l'operazione è andata a buon fine il pulsante diviene di colore verde.

Notte		/ () 🔳
ID 1	4	Salva scena
Sensori	Attuatori	
Comando remoto	Attuatore on/off	
Comando remoto	Attuatore on/off	
ZigBee	Ø ■ ZigBee	۵ 🔍
	Tapparella	
	Tapparella	
	ZigBee	¢ 🛛 🚺
lotte		
lotte D 1		lalva scena
lotte D 1 ensori	Attuatori	eliva scena
lotte D 1 ensori Comando remoto	Attuatori Attuatore on/off	e e alva scena
lotte D 1 ensori Comando remoto Comando remoto	Attuatori Attuatore on/off Attuatore on/off	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
lotte D 1 ensori Comando remoto ZigBee	Attuatori Attuatore on/off Attuatore on/off ZigBee	Image: Second se
lotte D 1 ensori Comando remoto Comando remoto ZigBee	Attuatori     Attuatore on/off     Attuatore on/off     ZigBee     Tapparella	<ul> <li>Image: Second second</li></ul>
lotte D 1 ensori Comando remoto Comando remoto ItgBee	Attuatori     Attuatore on/off     Attuatore on/off     ZigBee     Tapparella     Tapparella     Tapparella	<ul> <li>P</li> <li>Image: scena</li> <li>P</li> <li>P&lt;</li></ul>

- 5. Successivamente è necessario parametrizzare l'ingresso\_1 del sensore GWA1502 (tramite l'icona <sup>●</sup> che rimanda alla pagina dei parametri), come segue:
  - a. Tipologia ingresso: in questo caso "Pressione breve/prolungata".
  - b. Numero scena associata all'ingresso: in questo caso 1 (È lo stesso valore inserito alla creazione dello scenario)
  - c. Gruppo della scena associata all'ingresso: in questo caso 0 (È lo stesso valore inserito alla creazione dello scenario)

Cherus

d. Invio comando apprendimento scena: è possibile disabilitare la possibilità di apprendere una scena tramite una pressione prolungata, in questo esempio la funzionalità è rimasta attiva.

, IoT Configurator × +			- 5	×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\stackrel{\text{\tiny le}}{}$ iotconfig.gewiss.cloud	/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4&link=oln278.redirect&history	/=h1	\$ <b>15</b>	:
GEWISS OT CONFIC	SURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 😽	?
Home JURASSIC PARK -	Smart Gateway App - Configura -		SAT SAT Buongiorno	*
Protocolli Collegamenti Ruol	i ed utenti Supervisione Funzioni			
KNX ZIGBEE				
LISTA DISPOSITIVI 🛓 Q 🕂				
Search	S Comando remoto			
∡ Gewiss - GWA1502_BinaryInpu 🗯	Visualizza dettaglio attributi		Salva parametri	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Parametri			
S Comando remoto 2	Tipologia ingresso	Pressione brevelprolungata	~	
Gewiss - GWA1511_MotionSenso Gewiss - GWA1511_MotionSensor	Azioni associate all'ingresso di tipo on/off	Chiusura/Pressione breve=>INVERTI COMANDO   Apertura/Pressione prolungata=>INVERTI COMANDO	~	
S Sensore presenza	Azioni associate all'ingresso di tipo temporizzato	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA TEMPORIZ.   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA TEMPORIZ.	~	
S Sensore di allarme movimento	Azioni associate all'ingresso di tipo dimmer	Regolazione a pulsante singolo	~	
S Livello batteria	Azioni associate all'ingresso di tino motore	Daniaziona motora a nuicanta cinnolo		
S Sensore temperatura	Azioni associate aningresso di cipo notore	Regulazione iniciore a pubaine singuto	-	
S Sensore presenza ?	Numero scena associata all'ingresso 0 - 255		1	
S Sensore presenza 3	Gruppo della scena associata all'ingresso 0 - 65527		0 \$	
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_C	Invio comando apprendimento scena			
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	Azioni associate all'ingresso di tipo forzatura on/off	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA FORZ. ON   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA FORZ.	~	
A Attuatore numerico generico	Azioni associate all'ingresso di tipo forzatura su/giù	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA FORZ. GIU   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA FORZ.	~	
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C	Comandi (TEST)			
A Attuatore on/off	Factory reset Cancella flash esterna	Forza ricerca server OTA		
S Misuratore grandezze elettriche				
A Attuatore numerico generico				
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1				
Comps - Grive Landitoping				
Smart Gateway connesso			<u>o</u>	

Una volta compilati tutti i necessari campi, le modifiche devono essere salvate nel dispositivo: premere il pulsante "Salva Parametri". Una volta che le modifiche sono state salvate, il pulsante tornerà di colore grigio.

S Comando remoto		<b>I</b> I I I I I I I I I I I I I I I I I I
Visualizza dettaglio attributi		Salva parametri
Parametri		
Tipologia Ingresso	Pressione brevelprolungata	~
Azioni associate all'ingresso di tipo on/off	Chiusura/Pressione breve=>INVERTI COMANDO   Apertura/Pressione prolungata=>INVERTI COMANDO	~
Azioni associate all'ingresso di tipo temporizzato	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA TEMPORIZ.   AperturalPressione prolungata=>DISATTIVA TEMPORIZ.	~
Azioni associate all'ingresso di tipo dimmer	Regolazione a pulsante singolo	~
Azioni associate all'ingresso di tipo motore	Regolazione motore a pulsante singolo	~
Numero scena associata all'ingresso 0 - 255		1
Gruppo della scena associata all'ingresso 0 - 65527		0\$
Invio comando apprendimento scena		
Azioni associate all'ingresso di tipo forzatura on/off	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA FORZ. ON   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA FORZ.	~
Azioni associate all'ingresso di tipo forzatura su/giù	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA FORZ. GIU   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA FORZ.	~
Comandi (TEST)		
Factory reset Cancella flash esterna	Forza ricerca server OTA	

S Comando remoto		10
Visualizza dettaglio attributi		
Parametri		
Tipologia ingresso	Pressione breve/prolungata	~
Azioni associate all'ingresso di tipo on/off	Chiusura/Pressione breve=>INVERTI COMANDO   Apertura/Pressione prolungata=>INVERTI COMANDO	~
Azioni associate all'ingresso di tipo temporizzato	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA TEMPORIZ.   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA TEMPORIZ.	~
Azioni associate all'ingresso di tipo dimmer	Regolazione a pulsante singolo	~
Azioni associate all'ingresso di tipo motore	Regolazione motore a pulsante singolo	~
Numero scena associata all'ingresso 0 - 255		1
Gruppo della scena associata all'ingresso 0 - 65527		0
Invio comando apprendimento scena		
Azioni associate all'ingresso di tipo forzatura on/off	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA FORZ. ON   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA FORZ.	~
Azioni associate all'ingresso di tipo forzatura su/giù	Chiusura/Pressione breve=>ATTIVA FORZ. GIU   Apertura/Pressione prolungata=>DISATTIVA FORZ.	~
Comandi (TEST)		
Factory reset Cancella flash esterna	Forza ricerca server OTA	

 Tramite una pressione breve del pulsante collegato sull'ingresso\_1 del GWA1502, verrà inviato un comando per richiamare la Scena\_1 sul Gruppo\_0 ed a quel punto l'attuatore GWA1521 deve andare nello stato di OFF ed il GWA1531 allo 0% (tapparella completamente abbassata).

#### MODIFICA DEI VALORI DELLA SCENA

I valori che assumono gli attuatori quando ricevono il comando scenario, possono essere modificati in tre modi:

 Tramite la pressione prolungata del pulsante del GWA1502 che permetterà di memorizzare dei nuovi valori per la scena in questione; per esempio, se al momento della pressione prolungata, il GWA1521 si trova in stato ON e la tapparella è al 70%, quando si richiamerà lo scenario per mezzo di una pressione breve, gli attuatori si porranno ai nuovi valori memorizzati (In riferimento all'esempio usato nel <u>paragrafo precedente</u>).

La funzione è possibile se il parametro "Invio comando apprendimento scena" è abilitato.

- 2. Tramite la App sarà possibile memorizzare dei nuovi valori di scena, anche in questo caso, solo se il parametro "Invio comando apprendimento scena" è abilitato.
- 3. Tramite il configuratore, agendo sulle icone "ingranaggio" \* poste nel canale funzione del rispettivo attuatore si modifica la scena, come descritto ai punti 2, 3 e 4 del paragrafo precedente "<u>Creazione dello scenario</u>".



#### ELIMINAZIONE DELLO SCENARIO

È possibile eliminare uno scenario tramite l'icona "cestino" (\*), presente sulla riga riportante il nome dato allo scenario (Nell'immagine, la n° 1), oppure per mezzo del tasto destro del mouse dalla lista scenari (Nell'immagine, la n° 2).



#### COPIA DI UNO SCENARIO

La funzione copia scenario è accessibile tramite il tasto destro del mouse cliccato sullo scenario che si vuol copiare.

			SCENARI	+
Notte		e e e	Search	
ID 1		✓ Salva scena	Notte	
Sensori	Attuatori		🖞 Copia	
Comando remoto 2	Attuatore on/off		Elimina	
Comando remoto	Attuatore on/off			
ZigBee	⊘ ZigBee	۵ 🔍 🕈		
	Tapparella			
	Tapparella			
	ZigBee	¢ 🛛 🚺		

A schermo viene mostrata una scheda nella quale è necessario:

- Modificare il campo "Nome": nell'esempio è stato modificato da "Notte" in "Giorno".
- Cambiare il numero di scena (anche se viene già proposto un valore incrementale): nell'esempio sottostante in automatico è stato inserito dal configuratore il valore 2 al campo "ID".
- Cambiare il "Gruppo" anche se può essere utilizzato lo stesso dato che si presume che gli attuatori utilizzati siano i medesimi: nell'esempio sottostante viene mantenuto il Gruppo\_0.

📒 IoT Configurator 🛛 🗙	+					- 🛛 ×
$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangleq$ iotconfig.gewiss.	cloud/HappyHome20Portal/Configurator.c	do?nav=page30.4&link=oln278.redirect&history=h1				☆ 15 ፡
GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT					Italiano 🖌 🥐
IOT Home JURASSIC PA	ARK 👻 Smart Gateway App 👻 Config	jura 👻			SAT 💄	Buon pomeriggio 😽
Protocolli Collegamenti	Ruoli ed utenti Supervisione	unzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA O	ROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPAR	RAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI T	TIMER PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE					SCENARI	
Search	Notte	Crea puevo scepario	×		Search	
🖌 Gewiss - GWA1502_BinaryInput🗯		Nome:			Notte	
Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V	Sensori	Giorno				
S Comando remoto		ID				
5 Comando remoto 2		2				
Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF		Gruppo		û • 🗖		
A Attuatore on/off		0				
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_C Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m				¢ • 🔳		
A Attuatore on/off						
S Misuratore grandezze elettriche						
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1						

Compilata la scheda, viene richiesto di completare lo scenario inserendo un canale funzione di un sensore mentre, nel campo "attuatori" vengono inseriti quelli dello scenario da cui è stata tratta la copia, ma questo non significa che non se ne possano aggiungere degli altri o rimuovere quelli già inseriti.



I passi successivi per completare la creazione sono gli stessi descritti nel paragrafo "Creazione dello scenario".

#### MODIFICA DI UNO SCENARIO

Per modificare uno scenario è sufficiente selezionarlo dalla lista "Scenari" (Colonna di destra nella pagina "Funzioni/Scenari") e intervenire all'intero del riquadro che mostra le funzioni associate al detto scenario (Si ha la possibilità di cambiare canale funzione di sensori o attuatori).

Nel seguente esempio viene aggiunto il canale funzione dell'ingresso\_1 dello stesso GWA1502 allo scenario "Notte" (Immagine 1 e 2).

Per confermare la modifica è necessario cliccare sul pulsante arancio "Salva scena" <sup>A Salva scena</sup> che effettuerà il binding in maniera analoga a quanto già descritto nel paragrafo "<u>Creazione dello scenario</u>" con riferimento, in particolare, alla parametrizzazione dell'ingresso (punto 5 di quel paragrafo).

Se l'operazione va a buon fine, il pulsante "Salva scena" diverrà di colore verde <sup>Salva scena</sup> (Immagine 3).

IoT Configurator × +				- 0	3 ×
← → C	d/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.48dink=oln278.redirect&history=h1			\$	16 :
GEWISS GEWISS IOT CONFI	GURATOR Gestici Luol dispositor lot - Smart Gateway App - Configura -			SAT Buongiorr	• ? no •
Protocolli Collegamenti Ruol	li ed utenti Supervisione Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLO	IGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PROFILI DI	TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE			
▲ LISTA DISPOSITIVI ZIGBEE			s	CENARI	+
Gewiss - GWA1523_Actuator_1_CH_m	Notte			Search	
A Attuatore on/off	ID 1		✓ Salva scena	55/ 5//	
S Misuratore grandezze elettriche	-	An and a second s		lotte	
<ul> <li>Gewiss - GWA1526_SmartPlug 1</li> <li>Gewiss - GWA1526_SmartPlug</li> </ul>	Comando remoto	Attuatore on/off			
A Attuatore on/off	Comando remoto	Attuatore on/off			
S Misuratore grandezze elettriche	ZigBee 🔹 🖸	ZigBee	0 🛛 🚺		
Gewiss - GWA1526_SmartPlug 2		Tapparella			j j
Gewiss - GWA1526_SmartPlug		Tapparella			
A Attuatore on/off		ZigBee	¢ @ 🚺		
S Misuratore grandezze elettriche					
Gewiss - GWA1531_Shutter 1 Gewiss - GWA1531_Shutter					
A Tapparella					
Gewiss - GWA1916_P_Comfort 1 Gewiss - GWA1916_P_Comfort					
A Relè locale					j j
S Comando carico 1					j j
A Potenza misurata carico 1	Indivizzi di gruppo KNY				j j
S Comando carico 2	Hum taal of gi upper Kiek				
A Potenza misurata carico 2					
S Comando carico 3					
A Potenza misurata carico 3					
S Comando carico 4					
A Potenza misurata carico 4      LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX					
Smart Gateway connesso				0	>

1

o × IoT Configurator × +  $\leftarrow \ \ \, \rightarrow \ \ \, \mathbb{C} \quad \ \ \, (\bullet \ \ \, iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/Configurator.do?nav=page30.4\&link=oln278.redirect&history=h1$ ☆ 15 : 📕 Italiano 👻 🥐 GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT SAT Buon pomeriggio Home JURASSIC PARK - Smart Gateway App - Configura -Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE ... Notte ID 1 🚹 Salva scena ◢ Gewiss - GWA1502\_BinaryInput...≢ Sensori Attuatori Comando remoto 2 Attuatore on/off S Comando remoto 2 Attuatore on/off Comando remoto Gewiss - GWA1521\_Actuator\_1\_C... ¢ @ 🚺 ❷ ☐ ZigBee ZigBee Tapparella Comando remoto A Attuatore on/off Comando remoto Tapparella Gewiss - GWA1523\_Actuator\_1\_C... 🛛 🚺 ZigBee ۵ 🖬 ZigBee A Attuatore on/off Gewiss - GWA1526\_SmartPlug 1 A Attuatore on/off Gewiss - GWA1526\_SmartPlug 2 LISTA INDIRIZZI DI GRUPPO KNX Smart Gateway connesso **o** 

2



# Creazione ruoli e associazione ruoli/utenti

Nella struttura della applicazione Gewiss, ogni specifico "ruolo" può possedere diritti di accesso differenziati alle viste di supervisione, ovvero nella possibilità o meno di accedere a zone, ambienti, funzioni, elementi di controllo specifici (es: un comando di un oggetto).

Nella sezione Ruoli ed utenti, è possibile creare diversi ruoli all'interno dell'installazione e potervi eventualmente associare degli utenti. Un utente può ricoprire un solo ruolo all'interno dello stesso impianto.

Il sistema prevede due ruoli sempre presenti e non cancellabili: Installatore ed Amministratore di sistema.

Il primo utente che si associa allo Smart Gateway ricopre il ruolo di Installatore (vedi <u>Creazione nuovo</u> <u>impianto</u>); gli altri utenti vengono associati in fase di configurazione.

I diritti associati ai ruoli sono qui riassunti:

# INSTALLATORE

Ruolo presente di default senza necessità di essere creato e senza possibilità di essere cancellato. Uno ed uno solo utente per impianto può ricoprire questo ruolo.

Il ruolo deve sempre essere ricoperto da un utente; non può esistere impianto senza installatore. Il ruolo di installatore detiene i seguenti diritti:

- 1. Visualizzare i dettagli dell'impianto
- 2. Aggiornare il software dei dispositivi IoT
- 3. Mettere in servizio l'impianto: creare, visualizzare, modificare, ed eliminare la configurazione dell'impianto (Supervisione e funzionalità Smart Gateway)
- 4. Creare, visualizzare, modificare, ed eliminare ruoli utilizzatore ed eventualmente specificare una lista di utenti che ricopriranno quel ruolo per quell'impianto
- 5. Assegnare ad un utente il ruolo di amministratore di sistema (obbligatoriamente con uno e un solo utente). Tale utente non potrà far parte degli utenti fisici specifici di ciascun ruolo utilizzatore e non potrà già essere associato allo Smart Gateway con qualche altro ruolo
- 6. Creare, visualizzare, modificare, ed eliminare la supervisione di ciascun ruolo.
- 7. Abilitare/Disabilitare la possibilità che nuovi utenti si associno ad uno Smart Gateway
- 8. Abilitare/Disabilitare la possibilità che il servizio assistenza Gewiss possa intervenire da remoto sulla configurazione dell'impianto
- 9. Cambiare i ruoli degli utenti fisici già associati all'impianto
- 10. Sostituire o eliminare l'utente associato al ruolo Amministratore di sistema
- 11. Cambiare l'utente associato al ruolo Installatore con un nuovo utente che sia già registrato sul configuratore IoT GEWISS; una volta effettuata la sostituzione, perderà i diritti di configurazione e verrà reindirizzato alla lista degli impianti
- 12. Disassociare gli utenti fisici associati allo Smart Gateway
- 13. Disassociarsi dallo Smart Gateway; prima di disassociarsi, deve eleggere un altro utente al ruolo Installatore

# AMMINISTRATORE DI SISTEMA

Ruolo presente di default senza necessità di essere creato e senza possibilità di essere cancellato.

L'esigenza di definire questo ruolo nasce dalla necessità di assegnare i diritti amministrativi dell'impianto ad un utente diverso dall'installatore al termine della messa in servizio e tipicamente coinciderà con il proprietario dell'impianto stesso.

Il ruolo di amministratore di sistema detiene i seguenti diritti:

- 1. Visualizzare i dettagli dell'impianto
- 2. Modificare la configurazione dell'impianto: creare, visualizzare, modificare, ed eliminare la configurazione dell'impianto (Supervisione e funzionalità Smart Gateway)
- 3. Creare, visualizzare, modificare, ed eliminare ruoli utilizzatore ed eventualmente specificare una lista di utenti che ricopriranno quel ruolo per quell'impianto

- 4. Assegnare/togliere i diritti di modifica dell'impianto all'Installatore (tale operazione è eseguibile anche da App). Tale operazione toglierà all'installatore sia la possibilità di accedere alla funzione di supervisione dell'impianto sia tutti i diritti del suo ruolo eccetto la possibilità di visualizzare i dettagli dell'impianto.
- 5. Cambiare l'utente associato al ruolo Installatore
- 6. Abilitare/Disabilitare la possibilità che nuovi utenti si associno ad uno Smart Gateway
- 7. Abilitare/Disabilitare la possibilità che il servizio assistenza Gewiss possa intervenire da remoto sulla configurazione dell'impianto
- 8. Cambiare i ruoli degli utenti fisici già associati all'impianto
- 9. Disassociare gli utenti fisici associati allo Smart Gateway
- 10. Disassociarsi dallo Smart Gateway

#### UTILIZZATORE/UTENTE FINALE:

Nessun limite sui ruoli Utilizzatore, che possono essere creati dall'Installatore o dall'Amministratore di sistema.

Gli utenti con ruolo utilizzatore non hanno acceso alla sezione di configurazione della App.

I ruoli utilizzatore possono essere utilizzati per differenziare la supervisione, in termini di visualizzazione/accesso agli ambienti ed elementi di comando e diritti di creazione (da App) di funzioni.

Una volta selezionato il menu "Ruoli ed utenti", vengono visualizzate la LISTA UTENTI (a destra) e l'elenco dei ruoli disponibili più i permessi di accesso all'impianto nella colonna di sinistra.



Per creare un nuovo Ruolo utilizzatore, premere l'icona "+" posta nella colonna di sinistra "RUOLI".

Ruolo	X
Nome	
Ruolo aperto	
	OK Annulla

Inserire il nome che si desidera associare al ruolo e impostare se il ruolo è aperto o chiuso:

- aperto

Ruolo che può essere ricoperto da qualsiasi utente una volta che viene inserito il codice identificativo dello Smart Gateway (a patto che il flag di associazione nuovi utenti sia "abilitato")

- chiuso

Ruolo che può essere ricoperto solo dagli utenti specificati, da Installatore o Amministratore di sistema, in questa pagina

Esempi:

caso a) Ruolo "Figli" aperto e nessun utente specificato Tutti i nuovi utenti fisici che si associano allo Smart Gateway possono assumere il ruolo "Figli"

caso b) Ruolo "Figli" aperto e 2 utenti fisici "Giovanni@demo.com" e "Fabio@demo.com" specificati Tutti i nuovi utenti fisici che si associano allo Smart Gateway possono assumere il ruolo "Figli". Gli utenti "Giovanni@demo.com" e "Fabio@demo.com", effettuato l'accesso al configuratore IoT GEWISS, assumeranno in automatico il ruolo "Figli" per quel determinato impianto

caso c) Ruolo "Figli" esclusivo e 2 utenti fisici "Giovanni@demo.com" e "Fabio@demo.com" specificati Fatta eccezione per gli utenti fisici "Giovanni@demo.com" e "Fabio@demo.com", nessun nuovo utente che si associa allo Smart Gateway può assumere il ruolo "Figli".

Gli utenti fisici "Giovanni@demo.com" e "Fabio@demo.com", effettuato l'accesso al configuratore IoT GEWISS, assumeranno in automatico il ruolo "Figli"

Per aggiungere un ulteriore utente ("Maria@demo.com") al ruolo "Figli", è necessario l'intervento dell'installatore o amministratore di sistema che provvederà ad associarlo a quel determinato ruolo (specificando l'utente "Maria@demo.com" per il ruolo "Figli")

caso d) Ruolo "Figli" esclusivo e nessun utente specificato

Nessun nuovo utente che si associa allo Smart Gateway può assumere il ruolo "Figli".

Per associare un utente al ruolo "Figli", è necessario l'intervento dell'installatore o amministratore di sistema che provvederà ad associarlo a quel determinato ruolo (specificando l'utente per quel ruolo)

Confermato l'impostazione, il nuovo ruolo Utilizzatore viene aggiunto alla lista Ruoli (colonna di sinistra)



Nella parte inferiore della colonna di sinistra, sono riportati i parametri per abilitare/disabilitare i permessi di accesso all'impianto di:



- Installatore → abilitazione accesso all'impianto da parte dell'installatore (parametro visibile solo se l'utente ha il ruolo amministratore di sistema); se disabilitato, l'utente che ricopre questo ruolo non potrà più accedere alla supervisione ed alla configurazione dell'impianto pur rimanendone l'installatore
- Assistenza tecnica → abilitazione accesso all'impianto da parte dell'assistenza tecnica Gewiss
- Associazione nuovi utenti → abilitazione associazione di nuovi utenti all'impianto; se disabilitato, nessun utente si potrà aggiungere all'impianto anche se sono stati previsti dei ruoli aperti

Chorus

Per creare un nuovo Utente da associare ad uno dei ruoli associati, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "LISTA UTENTI".

Utente		×
Nome utente		
Ruolo	•	
	OK Annulla	

Inserire nome Utente (indirizzo e-mail valido) e selezionare il ruolo a cui associarlo.

L'utente inserito verrà notificato dell'associazione attraverso e-mail automatica.

Nella LISTA UTENTI, vengono visualizzati tutti gli utenti associati all'impianto.

Nella LISTA UTENTI (colonna di destra), tutti gli utenti associati al ruolo che si sta editando sono evidenziati in grigio

Terminata la creazione di un nuovo ruolo o selezionandone uno nella lista "RUOLI" (colonna di sinistra), nella parte centrale della pagina vengono riportate tutte le informazioni relative a quel ruolo

GEWiSS	GEWISS IOT CON	IFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi loT		📕 Italiano 👻 ?						
IOT Home	Demo italiano	✓ Smart Gateway App ✓ Configura ✓	Smart Gateway App + Configura +							
Protocolli Config	urazione	Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni								
RUOLI	+			LISTA UTENTI +						
Amministratore di sistema		Amministratore di sistema	0	demo@gewiss.com						
Installatore		demo@gewiss.com	00							
ACCESSO ALL'IMPIANTO	_									
Installatore Assistenza tecnica Associazione nuovi utenti	H									

Accanto al nome del ruolo, sono presenti

Pulsante Modifica, che permette di modificare il nome del ruolo e la tipologia (aperto o chiuso);

- questo pulsante non è presente se il ruolo selezionato è Installatore o Amministratore di sistema
- S Icona che identifica che il ruolo è chiuso
- O Icona che identifica che il ruolo è aperto

Sotto al nome del ruolo, vengono riportati tutti gli utenti ad esso associati. Accanto a ciascun elemento della lista, sono presenti

Pulsante **Sostituisci utente**, che permette di cambiare l'utente associato al ruolo; questo pulsante è presente solo se il ruolo selezionato è Installatore o Amministratore di sistema

Pulsante **Rimuovi utente**, che permette di eliminare l'utente dal ruolo e disassociarlo dall'impianto; questo pulsante non è presente se il ruolo selezionato è Installatore

Il ruolo di un utente può essere modificando semplicemente selezionando e trascinando il nome dell'utente dalla LISTA UTENTI direttamente all'interno degli utenti associati al ruolo che si sta editando; guesta operazione comporterà in automatico il cambio ruolo per guell'utente.

Nella LISTA UTENTI (colonna di destra), tutti gli utenti associati al ruolo che si sta editando sono evidenziati in grigio.

#### Scenari sequenza

In uno scenario sequenza, possono essere raggruppati una serie di comandi verso i dispositivi in campo con possibilità di ritardarne l'esecuzione; sarà compito dello Smart Gateway gestire l'esecuzione secondo le impostazioni configurate.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "SCENARI SEQUENZA" sulla seconda, vengono visualizzate la colonna SCENARI SEQUENZA (a destra) e l'elenco degli elementi utilizzabili negli scenari nella colonna di sinistra.



Per creare un nuovo scenario sequenza, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "SCENARI SEQUENZA".

Inserire il nome che si desidera associare allo scenario e confermare la scelta.

GEWIED GEWISS	5 IOT CONFIGURATOR Gestisci i ta	oi dispositivi IoT					Italiano 🗸 🥐
IOT Home Demor	ne 👻 Smart Gateway App	+ Configura +					Marco Blanchi
Protocolli Collegament	i Ruoli ed utenti S	upervisione Funzioni					
SCENARI SCENARI SEQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE
▲ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI				_		SCENARI SEQUEN	IZA + 🕷
Search	Sequence 1				0 🗊 🧭 1	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Nome	Azione		Ritardo		Sequence 1	
A Climatizzatore	Light 1	On		4 s	× * *	Sequence 2	
A Interfaccia Antifurto	Light 4	Off		0 s			
A irrigatore aiuola	-			0 s			
A irrigatore giardino	Light 2	On		5 s	× • •		
A Lavastoviglie	Light 3	On		7 s	< + +		
A Lavatrice							
A Light 1	-						
A Light 3	-						
A Light 4	-						
LISTA SCENARI							
LISTA FUNZIONI							
LISTA AZIONI SOCIAL							
Smart Gateway non connesso a	lla rete						0 0

Nella parte centrale della pagina viene visualizzata una lista che riporterà tutte le azioni (comandi) che verranno eseguite una volta attivato lo scenario sequenza.

Accanto al nome dello scenario sequenza sono presenti:

- Pulsante Rinomina, che permette di modificare il nome dello scenario
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui lo scenario viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare lo scenario
- Campo numerico che permette di impostare il numero di ripetizioni della sequenza di comandi contenuti nella scena una volta attivata. Valori ammessi: da 1 a 250

Nella colonna di sinistra vengono mostrati:

# • LISTA BLOCCHI FUNZIONALI

▲ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI	
Search	ľ
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	
A Luce 1	I
Attuatore Luce 2 Gewiss - GWA1521_Actuator_1_CH_PF	
A Attuatore on/off luce 2	

Lista completa dei blocchi funzionali di tipo Attuatore.

- I blocchi funzionali ZigBee vengono rappresentati con una struttura ad albero:
- i. nome dispositivo ZigBee (ripreso dal menu "ZIGBEE")
- ii. blocco funzionale del dispositivo con nome e categoria ("A" = Attuatore).

I blocchi funzionali KNX sono racchiusi nel sottoinsieme BLOCCHI FUNZIONALI KNX e vengono rappresentati con Nome (ripreso dal menu "KNX") e categoria ("A" = Attuatore).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista. I blocchi funzionali già utilizzati all'interno dello scenario sequenza che si sta editando vengono evidenziati in grigio scuro.

# LISTA SCENARI

LISTA BLOCCHI FUNZIONALI
✓ LISTA SCENARI
Search
Scenario 1
Scenario 2

# LISTA FUNZIONI

۲	LISTA	BLOCCHI	FUNZIONALI

•	I ISTA	SCENIARI
r .	210174	Declimant

▲ LISTA FUNZIONI

Search

Logica 1	
Sequenza 1	

Timer Luce 1

# LISTA AZIONI SOCIAL

- LISTA BLOCCHI FUNZIONALI
- LISTA SCENARI
- LISTA FUNZIONI

#### ▲ LISTA AZIONI SOCIAL

Webhook

Notifica push

E-mail

Lista completa degli scenari di campo (preimpostati).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Gli scenari già utilizzati all'interno dello scenario sequenza che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

Lista completa degli elementi della categoria Funzioni, ad eccezione degli scenari preimpostati (lista a parte) e dei Trend Grafici (non gestiti). In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Gli elementi già utilizzati all'interno dello scenario sequenza che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

Lista completa delle azioni social disponibili (Webhook, Notifica push, E-mail).

Le azioni social possono essere utilizzate solo come uscita di una logica.



Lista completa degli elementi della categoria "Integrazioni.

Selezionare e trascinare un blocco funzionale, una scena o una funzione nell'area centrale per aggiungerlo alla sequenza che si sta editando; rilasciare l'oggetto all'interno della lista delle azioni nella posizione di esecuzione desiderata. Al termine dell'operazione, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare:

GEWISS GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi	loT				taliano 🖌 🥐		GEWISS GEWISS	INT CONFIGURATOR Gestisci i tuo	i dispositivi loT				Italiano
107 Home Demo I	taliano + Smart Gateway App +	Configura +			<b>A</b>	luongiorno 🗸		Home Demo I	taliano • Smart Gateway	App - Configura -			2	Buongiorn Utente
Protocolli Configurazion	ne Ruoli ed utenti Supervis	ione Funzioni						Protocolli Configurazion	ne Ruoli ed utenti !	Supervisione Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA	LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIG	AZIONE CONTROLLO CARICHI	TIMER PROFILI DI TERMOR	ECOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI		CENARI SCENARI SEQUENZA	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI	TIMER PROFILI DI TERM	DREGOLAZIONE CRO	INOTERMOSTATI LOCAL	i tren
✓ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI					SCENARI SEQUENZA	+ =	-						SCENARI SEQUEN	
Search	Esci di casa				1 Search				Esci di casa			🖲 🕫 1	Search	
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Nome	Azione	Ritardo		Esci di casa			ILOCCHI FUNZIONALI KNX	Nome	Name	>		Esc di cesa	
A Luce bagno	Luce dimmer sala	00%	0 s		•				Luce dimmer sa	Luce dimmer camera				
A Luce cucina	Luce bagno	Off	2.5		•				Luce bagno					
A Luce dimmer camera	Luce cucina	off	2 s		•				Luce cucina	Ritardo	0 5			
A Luce dimmer sala	Tapparella camera	100%	0 s						Tapparella came	Notifica valore % luminosità	00%			
A Tapparella camera		A Luce dimmer ca	imera				A	lapparella camera	Tapparella cucin					
A Tapparella cucina	Tapparella cucina	100%	0 s	· •	•		A	lapparella cucina	Termostato bag	Stato on/off				
A Trooprella sala	Termostato bagno	Eco	25	<ul> <li>•</li> </ul>	•			l'ecorrelle sela	Termostato sala		OK Annulla			
A Termostato bazno	Termostato sala	16	25	<ul> <li>•</li> </ul>	•									
A Termostanı sala								formontano sala	_					
A LISTA SCENARI									_					
LISTA FUNZIONI ALWAYS ON														

- Ritardo all'esecuzione del comando, rispetto all'azione che lo precede nella lista
- Comando che si desidera inviare; in caso di più tipologie di comandi disponibili, prima di impostare il valore deve essere selezionato il comando, contrassegnando la relativa checkbox.

Confermate le impostazioni, il comando verrà visualizzato nella parte centrale della pagina all'interno della lista delle azioni della scena, nella posizione definita durante il trascinamento.

Esci di casa		/ Ø 🗎	<b>P</b> 1
Nome	Azione	Ritardo	
Luce dimmer sala	00%	0 s	
Luce bagno	Off	2 s	
Luce cucina	Off	2 s	
Tapparella camera	100%	0 s	
Luce dimmer camera	Off	0 s	
Tapparella cucina	100%	0 s	
Termostato bagno	Eco	2 s	
Termostato sala	16	2 s	
A	В	C D	

- A. Nome del blocco funzionale/scena/funzione destinatario del comando
- B. Comando (azione) da eseguire
- C. Ritardo all'esecuzione, rispetto all'azione precedente
- D. Funzioni contestuali al comando
  - Modifica parametri dell'oggetto (gli stessi visualizzati durante l'inserimento dell'oggetto nella
  - sequenza); la stessa funzione viene richiamata dal doppio click sulla riga che rappresenta l'oggetto
  - Crea una copia dell'azione
  - i Elimina dalla sequenza

Per spostare un'azione già creata, è sufficiente selezionarla e trascinarla nella posizione desiderata.

Non ci sono limiti sul numero di azioni associabili ad uno scenario sequenza.

Tutti gli scenari sequenza creati sono elencati, in ordine di creazione, nella colonna SCENARI SEQUENZA (a destra).



Per rimuovere uno scenario sequenza dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti gli scenari sequenza premendo l'icona i posta nella colonna di destra "SCENARI SEQUENZA".

ATTENZIONE: uno scenario può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore e lo scenario non verrà cancellato.

# **Orologio Astronomico**

In un orologio astronomico, possono eseguiti una serie di comandi verso i dispositivi in campo sulla base dell'ora di alba e tramonto, calcolati direttamente da Smart gateway sulla base delle coordinate geografiche impostate per l'impianto.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "OROLOGI ASTRONOMICI" sulla seconda, vengono visualizzate la colonna OROLOGI ASTRONOMICI (a destra) e l'elenco degli elementi utilizzabili nella colonna di sinistra.

NOTA: il corretto funzionamento della funzione (calcolo dell'ora di alba e tramonto) dipende dalla impostazione delle coordinate geografiche di localizzazione dell'impianto (Vedi <u>Dettagli Impianto</u>).



Per aggiungere un nuovo orologio, cliccare sul pulsante "+" presente nella colonna di destra

OROLOGI ASTRONOMICI

-

A schermo compare	il seguente pop-	up:			
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.cloud/Hap	ppyHome20Portal/Configurator.do?nav=	page30.4&link=oln278.redirect&history=h	1		🛱 😸 In incognito 🚦
G Google 📕 Alten Italia 🚦 Intranet 🚦 Po	osta 🔰 MylT 🔇 Agresso 🔇 PROD F	Password 🔇 🕺 ALTEN INSIDE 👼 My Ar	rea F2A 🧧 TeamViewer QS 🚪 AULA STREA	MING 📕 ALTEN Languages:	🔛 Esperto Sicurezza »
GEWISS IOT CONFIGURAT	NTOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				📕 Italiano 👻 🥐
Home Demone - Smart	t Gateway App 👻 Configura 👻				Buongiorno Marco Blanchi
Protocolli Collegamenti Ruoli ed	utenti Supervisione Funzion	i .			
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI AST					
# LISTA BLOCCHI FUNZIONALI					OROLOGI ASTRONOMICI +
Search		Orologio astronomico	×		Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX		Nome			
A Climatizzatore					
A Interfaccia Antifurto		Programmazione:			
A irrigatore aiuola		Lunedì			
A irrigatore giardino		Martedî Mercoledî			
A Lavastoviglie		Giovedì			
A Lavatrice		Venerdî			
A Light 1		Sabato			
A Light 2		Domenica	_		
A Light 3					
A Light 4			OK Annulla		
A Light 5					
LISTA SCENARI					
LISTA FUNZIONI					
Smart Gateway non connesso alla rete					0 0

Nella voce "Nome" è necessario inserire il nome che si desidera dare all'orologio che si sta creando.

La voce "Programmazione" consente di selezionare in quali giorni della settimana rendere operativo l'orologio che si sta creando. Il pulsante posizionato a destra (Riga colorata di arancione) indica che quel giorno è attivo. Il pulsante posizionato a sinistra (Riga colorata di grigio) indica che quel giorno è disattivo. Una volta compilate le due sezioni, cliccare su "OK".

Nella parte centrale della pagina viene visualizzata una lista che riporterà tutte le azioni (comandi) dell'orologio astronomico.

Accanto al nome dell'orologio astronomico sono presenti:

- Pulsante Modifica, che permette di modificare il nome dell'orologio astronomico ed i giorni in cui l'orologio è operativo (gli stessi visualizzati durante la creazione)
- Pulsante **Visualizza collegamenti**, che visualizza tutte le pagine in cui l'orologio viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare l'orologio

Nella colonna di sinistra vengono mostrati:

# LISTA BLOCCHI FUNZIONALI



Lista completa dei blocchi funzionali di tipo Attuatore. I blocchi funzionali ZigBee vengono rappresentati con una struttura ad albero:

iii. nome dispositivo ZigBee (ripreso dal menu "ZIGBEE")

iv. blocco funzionale del dispositivo con nome e categoria ("A" = Attuatore).

I blocchi funzionali KNX sono racchiusi nel sottoinsieme BLOCCHI FUNZIONALI KNX e vengono rappresentati con Nome (ripreso dal menu "KNX") e categoria ("A" = Attuatore).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista. I blocchi funzionali già utilizzati all'interno dell'orologio astronomico che si sta editando vengono evidenziati in grigio scuro.

# • LISTA SCENARI



Lista completa degli scenari di campo (preimpostati).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Gli scenari già utilizzati all'interno dell'orologio astronomico che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

#### • LISTA FUNZIONI

LISTA BLOCCHI FUNZIONALI
► LISTA SCENARI
▲ LISTA FUNZIONI
Search
Logica 1
Sequenza 1
Timer Luce 1

Lista completa degli elementi della categoria Funzioni, ad eccezione degli scenari preimpostati (lista a parte) e dei Trend Grafici (non gestiti).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Gli elementi già utilizzati all'interno dell'orologio astronomico che si sta editando vengono evidenziati in grigio.



Lista completa degli elementi della categoria "Integrazioni.

Selezionare e trascinare un blocco funzionale, una scena o una funzione nell'area centrale per aggiungerlo all'orologio astronomico che si sta editando; rilasciare l'oggetto all'interno della lista delle azioni nella posizione desiderata.

LOT Corefic	GEWISS GEWISS I Home Demone	IOT CONFIGURATOR Gestisci i t	uoi dispositivi IoT p 👻 Configura 👻							Italiano	• ? iorno Blanchi
Protoc	olli Collegamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzioni								
SCENARI	SCENARI SEQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAME	RE
IISTA BLO	CCHI FUNZIONALI								OROLOGI ASTRO	NOMICI	+ +
Search		Demo 1					Disabilitato	• • •	Search		
BLOCCHI	FUNZIONALI KNX	Nome	Azione all'alba		Offset Azio	one al tramon	to Offset		Demo 1		
A Climatizza	itore				A Light 1						
A Interfaccia	a Antifurto		A Light 1								
A irrigatore	aiuola										
A Irrigatore	giardino										
A Lavatrice											
A Light 1	0										
A Light 2		n.									
A Light 3											
A Light 4		L									
A Light 5		<u>`</u>									
LISTA SCEI	NARI										
LISTA FUN	IZIONI										
Smart Gate	eway non connesso all	a rete								0	

Una volta rilasciato l'elemento scelto, a schermo compare un pop-up che deve essere compilato. La prima voce che deve essere compilata è "Seleziona modalità di funzionamento": Le opzioni disponibili dipenderanno dal tipo di canale scelto e da come questo è stato configurato.

Nella riga sottostante è possibile stabilire se l'orologio astronomico dovrà essere attivato all'alba, al tramonto oppure in entrambi i casi. Il menu offset consente di anticipare o ritardare rispetto al sorgere o al tramontare del sole l'azione scelta. Il range consentito va da -300 minuti a +300 minuti.

GEWISS GEWISS IC	OT CONFIGURATOR Gestisci i t	tuoi dispositivi IoT				📕 Italiano 👻 (?)
Home Demone	- Smart Gateway Ap	op + Configura +				Buongiorno
CONTIO						- Marco Bianchi
Protocolli Collegamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA		LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZ	IONE CONTROLLO CARICHI	TIMER PROFILI DI TERMOREO	GOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI TELECAMERE
▲ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI						OROLOGI ASTRONOMICI 🕂 🗃
Search	Demo 1				Disabilitato 📕 🌣 🔗 🗑	Search
BLOCCHI FUNZIONALI KNX	Nome	Azione all'alba	Offset Azion	e al tramonto	Offset	Demo 1
A Climatizzatore		Light 1			×	
A Interfaccia Antifurto		Seleziona la modalità di comando				
A irrigatore aluola		On/Off			•	
A irrigatore giardino		Azione all'alba	Offset	Azione al tramonto	Offset	
A Lavastoviglie		✓ on ✓	-300 \$ Min	on *	0 Min	
A Lavatrice						
A Light 1						
A Light 2					OK Annulla	
A Light 3						
A Light 4						
A Light 5	•					
► LISTA SCENARI						
► LISTA FUNZIONI						
Smart Gateway non connesso alla	rete					0 0

Confermate le impostazioni, il comando verrà visualizzato nella parte centrale della pagina all'interno della lista delle azioni dell'orologio astronomico, nella posizione definita durante il trascinamento.



- A. Nome del blocco funzionale/scena/funzione destinatario del comando
- B. Comando (azione) da eseguire all'alba; nel caso non vi sia un'azione associata, compare il simbolo "\_"
- C. Offset di esecuzione del comando, rispetto all'ora di alba calcolata dallo Smart Gateway sulla base delle coordinate geografiche dell'impianto; valori negativi significano azioni eseguite in anticipo rispetto all'ora di alba
- D. Comando (azione) da eseguire al tramonto; nel caso non vi sia un'azione associata, compare il simbolo "-"
- E. Offset di esecuzione del comando, rispetto all'ora di tramonto calcolata dallo Smart Gateway sulla base delle coordinate geografiche dell'impianto; valori negativi significano azioni eseguite in anticipo rispetto all'ora di tramonto
- F. Modifica parametri dell'oggetto (gli stessi visualizzati durante l'inserimento dell'oggetto nell'orologio); la stessa funzione viene richiamata dal doppio click sulla riga che rappresenta l'oggetto
- G. Elimina dall'orologio

Per spostare un'azione già creata, è sufficiente selezionarla e trascinarla nella posizione desiderata. NOTA: l'ordine delle azioni non è rilevante ai fini dell'esecuzione delle stesse.

Non ci sono limiti sul numero di azioni associabili ad un orologio astronomico.

Tutti gli orologi astronomici creati sono elencati, in ordine di creazione, nella colonna OROLOGI ASTRONOMICI (a destra).

SCENARI SEQUENZA	+	•
Search		
Buonanotte		
Esci di casa		
Rientro		

Per rimuovere un orologio astronomico dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti gli scenari sequenza premendo l'icona i posta nella colonna di destra "OROLOGI ASTRONOMICI". ATTENZIONE: un orologio astronomico può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di

errore e l'orologio non verrà cancellato.

# Logiche e Comparazioni

Attraverso le funzioni logiche è possibile creare attuazioni condizionate, che dipendono dallo stato di diversi ingressi o dal risultato di altre operazioni logiche; per esempio è possibile collegare luci in modo che non siano mai entrambe accese, o alzare le tende se il vento è troppo forte. Si possono associare azioni in base al fatto che il risultato della funzione sia VERO o FALSO.

Lo Smart Gateway si preoccupa di gestire l'esecuzione delle azioni secondo le impostazioni configurate.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "LOGICHE E COMPARAZIONI" sulla seconda, vengono visualizzate la colonna LOGICHE (a destra) e l'elenco degli elementi utilizzabili nelle logiche nella colonna di sinistra.

	GEWISS GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i 1	tuoi dispositivi IoT							🚺 Italiano 👻 🥐
LOT CINFIG	Home Demon	e 👻 Smart Gateway Ap	p 👻 Configura 👻							Buongiorno Marco Blanchi
Protoco	olli Collegamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzioni							
SCENARI	SCENARI SEQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE
	RI LOGICI E COMPARATORI								LOGICHE	<b>*</b> .*
OR		*							Search	
AND		_							Avi	
XOR		-							Ciao	
A = B		-							Logic 1	
A≠B		-							Logic 2	
A > B		-							Logic 3	
A≥B		-							Name	
A < B		-							Prova	
A≤B		-								
Passaggio										
LISTA BLO	CCHI FUNZIONALI									
• LISTA LOG	ICHE									
LISTA SCEN	NARI									
LISTA FUN	ZIONI									
LISTA AZIC	ONI SOCIAL									

Per creare una nuova funzione logica, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "LOGICHE".

Calcola la logica	Se camb	ia valore	T
Esegui le azioni in uscita	Se camb	ia valore	•
Ritardo di attuazione	0	sec	

Inserire, nel pop-up che si attiva, il nome e

- le condizioni di calcolo della logica (Calcola la logica)
  - a. Se cambia valore  $\rightarrow$  la logica viene calcolata quando cambia il valore di almeno uno degli ingressi
  - b. Periodicamente → la logica viene calcola ad intervalli di tempo prefissati la cui durata è definita dal parametro "Periodo di calcolo"
  - c. Ad ogni aggiornamento  $\rightarrow$  la logica viene calcolata ogni volta che viene ricevuto un valore in ingresso anche se non cambia il valore
- le condizioni di esecuzione delle azioni associate al risultato della funzione logica (Esegui le azioni in uscita)
  - a. Se cambia valore  $\rightarrow$  le azioni vengono eseguite solo se cambia il risultato della logica

📕 Italiano 🛛 👻

b. Ad ogni aggiornamento → le azioni vengono eseguite ogni volta che la logica viene calcolata, anche se il risultato non cambia

- Eve	entuale	ritardo	o di attuazio	ne			
	GEWi55	GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i t	uoi dispositivi loT			
IOT CONTO	Home	Demo italia	ino 👻 Smart Gatewa	ay App 👻 Config	gura 👻		
Protoco	olli Confi	gurazione	Ruoli ed utenti	Supervisione	Funzioni		
SCENARI	SCENARI SE	QUENZA	LOGICHE E COMPARAZION		CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI I

CONTRACT Home Demo Itali	ano + Smart Gateway A	pp - Conngu				i 🛎 .u	ltente
Protocolli Configurazione	Ruoli ed utenti S	upervisione	Funzioni				
SCENARI SCENARI SEQUENZA	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI
OPERATORI LOGICI E COMPARATORI							+ =
LISTA BLOCCHI FUNZIONALI	Logica 1					Search	
LISTA LOGICHE						Logica 1	
LISTA SCENARI							
LISTA FUNZIONI ALWAYS ON							
LISTA AZIONI SOCIAL							

Una volta confermato la scelta, nella parte centrale della pagina viene visualizzata l'area nella quale verranno rappresentati tutti gli elementi della funzione logica e relativi collegamenti.

Accanto al nome della logica sono presenti:

- Pulsante Modifica, che permette di modificare il nome della logica e le condizioni di calcolo ed • esecuzione comandi (gli stessi visualizzati durante la creazione di una logica)
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui la logica viene utilizzata o e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare la logica
- Icona che segnala lo stato di validità della logica: arancione se la logica è incompleta e quindi A non utilizzabile nel progetto, verde quando è completa ed utilizzabile. Quando la logica è incompleta, cliccando sull'icona arancione viene visualizzata la natura dell'errore

Nella colonna di sinistra vengono mostrati:

#### OPERATORI LOGICI E COMPARATORI Lista della operazioni che comprende

OPERATORI LOGICI E COMPARATORI	Lista delle operazioni che comprende
OR	- operatori booleani (OR, AND, XOR), di colore azzurro
AND	- <b>comparatori</b> (=, $\neq$ , >, $\geq$ , <, $\leq$ ), di colore verde
XOR	Necessita di due ingressi collegati
A = B	Necessita di un unico ingresso di tipo booleano (0/1)
A ≠ B	<ul> <li>ingresso numerico per comparazioni (Ingresso numerico), di colore giallo</li> </ul>
A > B	Non è un'operazione logica ma un ingresso a tutti gli effetti da utilizzare
A≥B	per comparare delle grandezze con valori predefiniti (es. temperatura > 25)
A < B	0)
A≤B	
Passaggio	
ingresso numerico	



#### LISTA BLOCCHI FUNZIONALI



#### Lista completa dei blocchi funzionali.

I blocchi funzionali ZigBee vengono rappresentati con una struttura ad albero:

i. nome dispositivo ZigBee (ripreso dal menu "ZIGBEE")

ii. blocco funzionale del dispositivo con nome e categoria.

I blocchi funzionali KNX sono racchiusi nel sottoinsieme BLOCCHI FUNZIONALI KNX e vengono rappresentati con Nome (ripreso dal menu "KNX") e categoria.

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

I blocchi funzionali possono essere utilizzati sia come ingresso che come

#### uscita di una logica.

I blocchi funzionali già utilizzati all'interno della logica che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

#### • LISTA LOGICHE



# LISTA SCENARI

- ► OPERATORI LOGICI E COMPARATORI
- LISTA BLOCCHI FUNZIONALI
- ► LISTA LOGICHE

▲ LISTA SCENARI

Search

Scenario 1

Scenario 2

# LISTA FUNZIONI

OPERATORI LOGICI E COMPARATORI

LISTA BLOCCHI FUNZIONALI

LISTA LOGICHE

LISTA SCENARI

▲ LISTA FUNZIONI

Search

Sequenza 1

Timer Luce 1

Lista completa delle logiche che sono già state create, ad eccezione di quella che si sta editando.

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Le logiche possono essere utilizzate sia come ingresso che come uscita di una logica.

Le logiche già utilizzate all'interno della logica che si sta editando vengono evidenziate di grigio.

Lista completa degli scenari di campo (preimpostati).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Gli scenari possono essere utilizzati solo come uscita di una logica.

Gli scenari già utilizzati all'interno dello scenario sequenza che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

Lista completa degli elementi della categoria Funzioni, ad eccezione dei Trend Grafici (non gestiti), degli scenari e delle Logiche (lista a parte).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista.

Gli elementi di questa categoria possono essere utilizzati solo come uscita di una logica.

Gli elementi già utilizzati all'interno dello scenario sequenza che si sta editando vengono evidenziati in grigio.



#### LISTA INTEGRAZIONI

Search	
⊿ Bagno + 2	
Bagno	
Cucina	
Taverna	
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ISEO - ARIES	
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD ISEO - STYLOS-KD	
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED	
▲ ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF ISEO - X1Revo	
S Livello batteria serratura X1R	
A Sorratura V1P	

Lista completa delle azioni social disponibili (Webhook, Notifica push, E-mail).

Le azioni social possono essere utilizzate solo come uscita di una logica.

Lista completa degli elementi della categoria "Integrazioni.

Selezionare e trascinare l'operatore logico booleano o il comparatore all'interno dell'area centrale della pagina per aggiungerlo alla logica che si sta editando. Gli operatori vengono rappresentati al centro dell'area di creazione logica.



A. Connettori che identificano gli ingressi dell'operatore logico. A ciascuno di essi dovrà essere collegato un ingresso.

Per i comparatori, devono essere collegati due ingressi (A e B) non booleani. Per gli operatori booleani, almeno due ingressi (I0, I1); ad ogni ingresso connesso, viene creato un nuovo connettore per collegare il successivo ingresso (I2, I3, ...). Per i trigger (Passaggio), è necessario un solo ingresso booleano.

- B. Connettore che identifica l'uscita dell'operatore logico.
  - Al connettore può essere collegato:
  - l'ingresso di un altro operatore logico (uno solo) per creare operazioni in cascata
  - un blocco funzionale/logica/scenario/funzione/azione social su cui eseguire delle azioni, senza alcun limite sul numero di elementi collegati

C. Accedi alle impostazioni dell'operatore logico (parametri di ingressi e uscite connesse); in alternativa, anche il doppio click all'interno dell'oggetto grafico che rappresenta l'operatore attiva le impostazioni

D. Elimina operatore logico

Per inserire un ingresso, selezionare e trascinare l'elemento (blocco funzionale, logica o un ingresso numerico) nella parte sinistra dell'area di creazione della logica; durante il trascinamento, compare un riquadro grigio con il nome dell'elemento che aiuta a posizionare l'oggetto all'interno dell'area di creazione. Una volta rilasciato l'elemento, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare il dato che si desidera utilizzare come ingresso.



Confermata la scelta, l'elemento verrà riportato (nome e dato selezionato) nella parte sinistra dell'area di creazione della logica, nella posizione definita durante il trascinamento.



Premendo l'icona i viene eliminato l'elemento, anche se già collegato ad un operatore.

Per effettuare il collegamento tra operatore logico ed Ingresso, selezionare il connettore che identifica l'ingresso dell'operatore logico e trascinarlo sull'elemento desiderato; durante il trascinamento, il bordo degli elementi compatibili con l'operatore logico si colora di verde. Quando il puntatore si sovrappone all'elemento, se quest'ultimo si evidenzia di verde allora il collegamento è consentito.



Rilasciato l'oggetto, vengono visualizzate le impostazioni dell'operatore logico relative agli Ingressi:

 $\# \rightarrow$  Nome del connettore a cui l'elemento è collegato

 $Oggetto \rightarrow Nome dell'elemento e relativo dato da leggere$ 

Not  $\rightarrow$  Abilita la negazione del valore ricevuto dal campo (SOLO PER OPERATORI BOOLEANI); quando il valore di un ingresso è negato, il connettore è preceduto da un pallino bianco (vedi "I0" nell'esempio sotto)



**Valore iniziale**  $\rightarrow$  Valore che deve essere utilizzato, ai fini della logica, qualora non sia disponibile il dato dal campo; nel caso di un "Ingresso numerico", il campo viene rinominato in **Valore** ed è il valore che viene utilizzato per effettuare il confronto (non si può aggiornare dal campo).

**Aggiorna dato all'accensione**  $\rightarrow$  Abilitazione all'utilizzo del dato letto a seguito di un ripristino alimentazione; se disabilitato, al ripristino viene utilizzato il "Valore iniziale".

 $\mathbf{i} \rightarrow \text{Elimina l'elemento dall'ingresso dell'operatore logico (rimuove il collegamento tra i due oggetti)$ 

Un ingresso può essere collegato ad un solo operatore logico; se si volesse collegare lo stesso elemento a più operatori logici, è necessario trascinarlo nuovamente all'interno della area di creazione logica per poi collegarlo al nuovo operatore (Esempio: se si volesse comparare una temperatura con due valori di soglia, minimo e massimo, il blocco funzionale sensore che misura la temperatura dovrà essere inserito due volte, per poter essere collegare i due oggetti ai due operatori).

Quando l'oggetto è collegato all'operatore logico, attraverso l'icona & è possibile rimuovere il collegamento.



Per inserire un'uscita, selezionare e trascinare l'elemento (blocco funzionale, logica, scenario o funzione) nella parte destra dell'area di creazione della logica; durante il trascinamento, compare un riquadro grigio con il nome dell'elemento che aiuta a posizionare l'oggetto all'interno dell'area di creazione. Una volta rilasciato l'elemento, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare la tipologia di comando che si desidera utilizzare come azione.



Confermata la scelta, l'elemento verrà riportato (nome e tipologia di comando selezionato) nella parte destra dell'area di creazione della logica, nella posizione definita durante il trascinamento.



Premendo l'icona viene eliminato l'elemento, anche se già collegato ad un operatore.

Per effettuare il collegamento tra operatore logico ed Uscita, selezionare il connettore che identifica l'uscita dell'operatore logico e trascinarlo sull'elemento desiderato; durante il trascinamento, il bordo degli elementi compatibili con l'operatore logico si colora di verde. Quando il puntatore si sovrappone all'elemento, se quest'ultimo si evidenzia di verde allora il collegamento è consentito.



Rilasciato l'oggetto, vengono visualizzate le impostazioni dell'operatore logico relative alle Uscite:

 $Oggetto \rightarrow Nome$  dell'elemento e relativa tipologia di comando

Valore se vero → Se abilitata la checkbox che lo precede, permette di impostare il comando che verrà inviato quando il risultato della logica è VERO; con checkbox disabilitata, quando il risultato è vero non verrà eseguita alcun'azione sull'elemento.

**Valore se falso**  $\rightarrow$  Se abilitata la checkbox che lo precede, permette di impostare il comando che verrà inviato quando il risultato della logica è FALSO; con checkbox disabilitata, quando il risultato è falso non verrà eseguita alcun'azione sull'elemento.

 $\overline{\phantom{a}} \rightarrow$  Elimina l'elemento dall'uscita dell'operatore logico (rimuove il collegamento tra i due oggetti)

Non ci sono limiti sul numero di uscite associabili ad una logica.

Quando l'oggetto è collegato all'operatore logico, attraverso l'icona & è possibile rimuovere il collegamento.



Per inserire un'azione social in uscita, selezionare e trascinare l'elemento (Notifica push o E-mail) nella parte destra dell'area di creazione della logica; durante il trascinamento, compare un riquadro grigio con il nome dell'elemento che aiuta a posizionare l'oggetto all'interno dell'area di creazione. Una volta

rilasciato l'elemento, questo verrà riportato (nome e tipologia di azione social) nella parte destra dell'area di creazione della logica, nella posizione definita durante il trascinamento.



Premendo l'icona <sup>17</sup> viene eliminato l'elemento, anche se già collegato ad un operatore.

Per effettuare il collegamento tra operatore logico ed azione social, selezionare il connettore che identifica l'uscita dell'operatore logico e trascinarlo sull'elemento desiderato; durante il trascinamento, il bordo degli elementi compatibili con l'operatore logico si colora di verde. Quando il puntatore si sovrappone all'elemento, se quest'ultimo si evidenzia di verde allora il collegamento è consentito.



Rilasciato l'oggetto, vengono visualizzate le impostazioni dell'operatore logico relative alle Notifiche push o alle E-mail (secondo quale oggetto è stato inserito):

# NOTIFICHE PUSH

 $\mathbf{A} \rightarrow \mathbf{Lista}$  dei ruoli presenti nel progetto destinatari della notifica

Se vero  $\rightarrow$  Se abilitata la checkbox che lo precede, permette di impostare il testo della notifica push che verrà inviata quando il risultato della logica è VERO; con checkbox disabilitata, quando il risultato è vero non verrà inviata alcuna notifica.

Se falso  $\rightarrow$  Se abilitata la checkbox che lo precede, permette di impostare il testo della notifica push che verrà inviata quando il risultato della logica è FALSO; con checkbox disabilitata, quando il risultato è falso non verrà inviata alcuna notifica.

Un solo oggetto di tipo "Notifica push" può essere inserito in una logica

#### E-MAIL

 $A \rightarrow L$ ista degli indirizzi e-mail destinatari del messaggio; è possibile inserire più indirizzi e-mail, a patto che siano separati con ";" (esempio: "demo@gewiss.com; gewiss@gewiss.com")

Se vero  $\rightarrow$  Se abilitata la checkbox che lo precede, permette di impostare il testo della notifica push che verrà inviata quando il risultato della logica è VERO; con checkbox disabilitata, quando il risultato è vero non verrà inviata alcuna notifica.

Se falso  $\rightarrow$  Se abilitata la checkbox che lo precede, permette di impostare il testo della notifica push che verrà inviata quando il risultato della logica è FALSO; con checkbox disabilitata, quando il risultato è falso non verrà inviata alcuna notifica.

Un solo oggetto di tipo "E-mail" può essere inserito in una logica

Quando l'oggetto è collegato all'operatore logico, attraverso l'icona & è possibile rimuovere il collegamento.



Uno o più operatori possono essere concatenati per costruire delle funzioni logiche più complesse. Quando gli operatori sono concatenati, solo all'ultimo operatore della catena possono essere associate delle azioni. Nella concatenazione, tutti gli operatori sono considerati come ingressi booleani Una volta trascinati gli operatori nell'area di configurazione della logica, per effettuare il collegamento tra i due operatori, selezionare il connettore che identifica l'ingresso dell'operatore logico (il secondo nodo della catena) e trascinarlo sull'altro operatore (il primo della catena); durante il trascinamento, il bordo degli elementi compatibili con l'operatore logico si colora di verde.



Rilasciato l'oggetto, vengono visualizzate le impostazioni dell'operatore logico (secondo nodo della catena) relative agli Ingressi:

 $\# \rightarrow$  Nome del connettore a cui l'elemento è collegato **Oggetto**  $\rightarrow$  Nome dell'elemento

**Not** → Abilita la negazione del risultato dell'operatore logico in ingresso; quando il valore di un ingresso è <u>negato, il</u> connettore è preceduto da un pallino bianco (vedi "I0" nell'esempio sotto)

0	10		
	AN	D	-
-	<sup>II</sup> 🔹	•	

**Valore iniziale**  $\rightarrow$  Nessuna impostazione disponibile.

Aggiorna dato all'accensione  $\rightarrow$  Nessuna impostazione disponibile.

 $\overline{} \rightarrow$  Elimina l'elemento dall'ingresso dell'operatore logico (rimuove il collegamento tra i due oggetti)

ATTENZIONE: una logica incompleta non viene salvata su cloud. Di conseguenza, cambiando pagina o chiudendo e riaprendo il progetto, questo non sarà più presente, neanche se la configurazione è stata inviata all'area condivisa con i client (pressione pulsante <sup>O</sup>).

Tutte le funzioni logiche valide create sono elencate, in ordine alfabetico, nella colonna LOGICHE (a destra).



Per rimuovere una funzione logica dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutte le funzioni logiche premendo l'icona **i** posta nella colonna di destra "LOGICHE".

ATTENZIONE: una funzione logica può essere eliminata solo se non è utilizzata in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore e la funzione logica non verrà cancellata.

#### Irrigazione

La funzione consente di definire una sequenza (ciclo) di attivazione di irrigatori raggruppati in generale per zone differenziate del giardino.

Ogni ciclo di irrigazione può essere attivato indipendentemente dagli altri e associato ai giorni della settimana e ad un orario di attivazione.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "IRRIGAZIONE" sulla seconda, viene visualizzata la colonna CICLI DI IRRIGAZIONE (a destra).



Per creare un nuovo ciclo di irrigazione, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "CICLI DI IRRIGAZIONE".

Inserire il nome che si desidera associare al ciclo di irrigazione e confermare la scelta.

Protoc	olli Collegamenti	Ruol	li ed utenti	Supervisione Fun	tioni							
SCENARI	SCENARI SEQUENZA	OROLO	GI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZI	IRRIGAZION	CONTROLLO CAR	CHI TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECA	MERE
▲ LISTA BLO	OCCHI FUNZIONALI									CICLI DI IRRIGA	ZIONE	
Search		Â	Irrigatore 1						<ul> <li>Image: Image: Ima</li></ul>	Search		
A Attuatore	on/off		Oggetto		Tempo di N° ri	petizioni nel ciclo	Pausa Se	ensore d'acqua/umidità		Avo		
A Attuatore	on/off		00		irrigazione		irrigazione			Estiva		
A Attuatore	on/off LUCE 1											
A Attuatore	on/off luce 2											
A Attuatore	on/off LUCE APP											
A Attuatore	on/off PORTA POLI											
A Attuatore	on/off PORTA RES											
A Attuatore	on/off smart plug											
A Climatizza	atore											
A irrigatore	aiuola								OK Annulla			
A irrigatore	giardino											
A Lavastovi	glie											
A Lavatrice												
A Light 1		•										
Smart Gat	eway non connesso all	a rete									٥	•

Nella parte centrale della pagina viene visualizzata una lista che riporterà tutti gli irrigatori, con relativi parametri, coinvolti nel ciclo di irrigazione.

Accanto al nome del ciclo di irrigazione sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome del ciclo
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui il ciclo viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il ciclo

Nella colonna di sinistra LISTA BLOCCHI FUNZIONALI vengono mostrati tutti i blocchi funzionali di tipo Attuatore, sia ZigBee che KNX, che sono in grado di ricevere comandi on/off (es. Attuatore on/off)

 ▲ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI

 Search

 A Attuatore on/off

 A Attuatore on/off 2

 A Attuatore on/off 3

 A Irrigatore 1

 A Irrigatore 2

Tutti i blocchi funzionali vengono rappresentati con Nome e categoria ("A" = Attuatore).

In testa alla lista è presente un campo di ricerca testuale che permette di filtrare la lista. I blocchi funzionali già utilizzati all'interno del ciclo di irrigazione che si sta editando vengono evidenziati in grigio.

Selezionare e trascinare un blocco funzionale nell'area centrale per aggiungerlo al ciclo di irrigazione che si sta editando; rilasciare l'oggetto all'interno della lista degli irrigatori nella posizione di attivazione desiderata. Al termine dell'operazione, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare:



- Tempo di attivazione dell'irrigatore. Valori ammessi: da 1 a 60
- Pausa prima dell'attivazione dell'irrigatore successivo. Valori ammessi: da 1 a 30
- Numero di attivazioni dell'irrigatore durante il ciclo di irrigazione. Valori ammessi: da 1 a 30
- Selezione (facoltativa) dell'eventuale sensore di umidità/pioggia che blocca l'irrigatore.

Confermate le impostazioni, il comando verrà visualizzato nella parte centrale della pagina all'interno della lista degli irrigatori del ciclo, nella posizione definita durante il trascinamento.

Ciclo di irrigazione	21			
Oggetto	Tempo di irrigazione	N° ripetizioni nel ciclo	Pausa irrigazione	Sensore d'acqua/umidità
IRRIGATORE 1	10 Min	4	2 Min	Sensore pioggia 🕜 🔳
IRRIGATORE 2	15 Min	3	1 Min	Sensore pioggia 🕜 🔳
IRRIGATORE 3	11 Min	1	1 Min	Sensore pioggia 🕜 🔳
IRRIGATORE 4	12 Min	2	2 Min	Sensore pioggia 🕜 🗊
A	B	с	D	E F
				OK Annulla

- A. Nome dell'irrigatore
- B. Tempo di irrigazione dell'irrigatore
- C. Numero di attivazioni dell'irrigatore durante il ciclo di irrigazione
- D. Pausa prima dell'attivazione dell'irrigatore successivo
- E. Sensore pioggia/umidità che inibisce l'irrigatore
- F. Funzioni contestuali all'irrigatore
  - Modifica parametri dell'irrigatore (gli stessi visualizzati durante l'inserimento dell'oggetto nel ciclo); la stessa funzione viene richiamata dal doppio click sulla riga che rappresenta l'irrigatore
  - Elimina irrigatore dalla lista

Per spostare un irrigatore nella lista è sufficiente selezionarlo e trascinarlo nella posizione desiderata.

Non ci sono limiti sul numero di irrigatori associabili ad uno ciclo.

Premuto il pulsante "OK", viene visualizzata la programmazione settimanale dell'attivazione del ciclo di irrigazione. NOTA: il pulsante si abilita solamente quando è presente almeno un irrigatore nella lista.

GEV	<b>/i5</b> 5		GEWIS	SIOT	CONFIC	GURAT	<b>OR</b> Ges	stisci i I	tuoi dis	positiv	i loT																			<b>It</b> a	liano	<b>~</b> (	?
LIOT HO	ome		Demo	•	Sm	art Ga	teway	Арр	•	Conf	igura	•																		2	Buong Utente	iorno	*
otocolli	Con	figu	razio	one	Ru	oli e	d ute	nti	Su	pervi	sion	e	Funz	ioni																			
IARI SCE	NARIS	SEQU	ENZA	I	ogici	HE E CO	OMPAR	RAZIO	NI	IRRI	GAZIO	NE	co	NTRO	LLO CA	RICHI	1	IMER		PROFILI	DI TER	MOR	REGOL	.AZIO	NE	CRONC	DTERM	OSTAT	'I LOCAI	u	TREND	GRAFI	cı
																										Â	CIC	LI DI IF	RIGAZI	ONE		+	•
Ciclo di irrig	gazio	ne 1																			•) (•	)(d	P)(1		✓		Sea	arch					
/ariazione %	% ten	npo	d'irri	gazio	one																		10	0	%		Cic	lo di ir	rigazior	ne 1			
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	20	21	22	23								
LUN	0																				▶19	):15	1	23	:26								
MAR	Ø																			Þ	8:30	,	22	2:41									
MER	Ø																				▶19	):15	1	23	:26								
GIO	0																			Þ	8:30	,	22	2:41									
VEN	Ø																				▶19	):15	1	23	:26								
SAB	0																					9:3	0 🥖	2	3:41								
ром	Ø																				▶19	):15	1				Γ						

Sotto al nome del ciclo viene riportato il parametro Variazione % tempo d'irrigazione

Chorus

configurati; modificando questo valore, verranno ricalcolati anche i tempi di fine del ciclo con conseguente aggiornamento del profilo (sotto). Esempio: impostando "-20%", la durata del ciclo di irrigazione e di tutti i tempi impostati sarà ridotta del 20%. Questo valore potrà eventualmente essere modificato anche da App.

Sotto al parametro, viene rappresentata la linea temporale 00-24. Per aumentare la risoluzione temporale, posizionare il puntatore all'interno della griglia di programmazione e ruotare la rotella del mouse in alto (per aumentare la risoluzione) o in basso (per diminuire la risoluzione); quando la risoluzione non permette la visualizzazione dell'intera fascia 00-24, per muoversi lungo l'asse temporale, selezionare un qualsiasi punto dell'asse temporale e trascinarlo verso destra o sinistra.

Ciascuna riga rappresenta un giorno della settimana.

A sinistra del nome del giorno viene riportato lo stato di abilitazione della programmazione della giornata (arancione - disabilitata o verde - abilitata); cliccando sullo stato, è possibile invertire il valore.

Per replicare la programmazione di un giorno su un giorno differente, premere l'icona L<sup>1</sup> a destra del nome del giorno di cui si vuole replicare la programmazione; nel pop-up che si attiva, selezionare il giorno su cui copiare la programmazione e confermare la scelta.

G	- Cerwe	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisd   tuol dispositivi   oT																Italian		?						
LOT COMP16	Home	Demone - Smart Gateway App - Configura -																Buon Maro	giorno Bianchi	~						
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni																										
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI																										
Demo 1																				9		ŕ	CICLI DI IRRIG			Ŧ
Variazione % tempo di irrigazione																				0	%		Search			
																							Avo			
LUN		01:00																					Demo 1			
		01:00																					Estiva			
MAR	2	Replica la programmazione																								
MER		Seleziona il giorno sul quale replicare la programmazione																								
GIO																Γ_										
VEN		►01:00 ■01:40						-	-	-																
SAB		►01:00 ■01:40																								
DOM	0	►01:00 ■01:40																								
Smart Gateway non connesso alla rete													0	0												

Per attivare/disattivare la programmazione di un giorno della settimana, premere la bandella colorata a sinistra del nome:



programmazione attiva

programmazione disattiva

In corrispondenza di ciascun giorno, all'interno della linea temporale viene riportato il blocco che rappresenta la durata completa del ciclo di irrigazione.

▶18:00 × ■22:13

All'interno del blocco sono riportati:

- ora di attivazione del ciclo, preceduto dall'icona
- ora di fine del ciclo di irrigazione, calcolata sulla somma dei vari tempi di irrigazione, preceduto dall'icona
- pulsante I, che permette di modificare l'ora di attivazione del ciclo

L'ora di attivazione del ciclo può essere modificata direttamente dalla griglia temporale: selezionare il blocco desiderato (si evidenzia di giallo), selezionare il bordo sinistro del blocco e trascinarlo a destra
o sinistra per modificare, a step di 15 minuti, l'ora di attivazione; tutto il blocco si sposterà di conseguenza. Rilasciare per salvare la modifica.

NOTA: l'esecuzione del ciclo di irrigazione associata ad un determinato periodo temporale (calendario) non viene definita in programmazione ma è una delle opzioni di attivazione del ciclo (disattivo, attivo, attivo con calendario) gestite da App. L'attivazione forzata così come l'incremento di % di erogazione dell'acqua in base al valore del ciclo programmato vengono anch'esse gestite da App e non in programmazione

Quando nell'area centrale viene visualizzata la programmazione settimanale dell'attivazione del ciclo di irrigazione, accanto al nome del ciclo di irrigazione viene visualizzata una nuova icona 🌣 : premendo guesta icona, viene visualizzata la lista degli irrigatori descritta in precedenza.

Ogni volta che si seleziona un ciclo di irrigazione nella colonna CICLI DI IRRIGAZIONE viene visualizzata la programmazione settimanale dell'attivazione del ciclo; per modificare la lista degli irrigatori o i vari tempi di irrigazione, è necessario premere l'icona 🌣 accanto al nome del ciclo.

Tutti i cicli di irrigazione creati sono elencati, in ordine di alfabetico, nella colonna CICLI DI IRRIGAZIONE (a destra).



Per rimuovere un ciclo di irrigazione dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i cicli di irrigazione premendo l'icona **i** posta nella colonna di destra "CICLI DI IRRIGAZIONE".

ATTENZIONE: un ciclo di irrigazione può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore ed il ciclo non verrà cancellato.



# **Controllo carichi**

La funzione di controllo carichi permette di gestire attivazione/disattivazione di carichi elettrici connessi agli attuatori per prevenire lo sgancio da parte del contatore elettrico per superamento della potenza contrattuale.

Attraverso il monitoraggio della potenza istantanea, in base a valori di soglia di potenza, il sistema genera lo sgancio graduale dei carichi fino al raggiungimento del valore di soglia impostata.

Il controllo di ogni gruppo di carichi può essere attivato indipendentemente dagli altri e associato ai giorni della settimana e ad un orario di attivazione.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "CONTROLLO CARICHI" sulla seconda, viene visualizzata la colonna CONTROLLO CARICHI (a destra).



Per creare un nuovo gruppo di carichi, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "CONTROLLO CARICHI".

Inserire il nome che si desidera associare al gruppo di carichi e confermare la scelta.

GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT			📕 Italiano 👻 ?
101 Home Demo - Smart Gateway App - Configura -	I		Buongiorno Vitente
Protocolli Configurazione Ruoli ed utenti Supervisione	Funzioni		
SCENARI SCENARI SEQUENZA LOGICHE E COMPARAZIONI IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	E CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI
Gruppo carichi 1		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Search
Misuratore di potenza		1	
Isteresi soglia di potenza		300 V	v
Tempo di permanenza sopra soglia (s)		45 S	ec
Politica di sgancio		Ordine predefinito	
Politica di riaggancio		Ordine inverso rispetto 🔻	
Priorità di comando manuale			
Lista Carichi		+	
Oggetto Consumo nominale	Ordine di sgancio		
		OK Annulla	

Accanto al nome del gruppo di carichi sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome del gruppo
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui il gruppo viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il gruppo

Quando la funzione è attiva il dispositivo inizia a monitorare la potenza attiva istantanea inviata dal misuratore e, nel caso in cui la potenza ecceda il valore "soglia di potenza + isteresi", inizia il conteggio del tempo di permanenza prima di intervenire con il distacco dei carichi. Allo scadere del conteggio (senza che la potenza sia scesa sotto il valore "soglia di potenza + isteresi"), inizia il distacco dei carichi secondo la regola impostata; i carichi vengono distaccati a 5 secondi di distanza l'uno dall'altro. Il distacco termina quando il valore di potenza scende sotto il valore di soglia. Una volta raggiunta questa condizione, il dispositivo inizia a valutare il riaggancio dei carichi.

Il riaggancio avviene secondo la regola impostata; i carichi vengono riagganciati a 5 secondi di distanza l'uno dall'altro. Nel processo di riaggancio viene valutato il valore di potenza istantanea e l'assorbimento nominale o, se disponibile, quello reale del carico (nell'istante del distacco): se la somma dei due valori comporta un potenziale superamento della soglia di sgancio, allora il carico non viene riagganciato e viene valutato il riaggancio del carico successivo (nell'ordine si riaggancio).



Nella parte centrale della pagina vengono visualizzati i parametri che determinano il comportamento dell'algoritmo di controllo e la lista che riporterà tutti i carichi, con relativi parametri, coinvolti nel controllo.

I parametri da impostare sono:

- Selezione del misuratore di potenza che fornirà il valore da monitorare; premendo l'icona , compare il pop-up con la lista dei blocchi funzionali compatibili con la funzione.
- Isteresi del valore della soglia di potenza. Valori ammessi: da 10 a 500 W
- Tempo di permanenza della potenza sopra soglia prima di iniziare lo sgancio. Valori ammessi: da 10 a 240 secondi
- Regola di sgancio dei carichi. Valori ammessi:
  - 1. Ordine predefinito. Lo sgancio avviene secondo l'ordine definito nella lista dei carichi
  - 2. Dal carico che assorbe di più. Lo sgancio avviene partendo dal carico che sta assorbendo di più fino a quello che assorbe di meno
  - 3. Dal carico che assorbe di meno. Lo sgancio avviene partendo dal carico che sta assorbendo di meno fino a quello che assorbe di più
- Regola di riaggancio carichi. Valori ammessi:
  - 1. Stesso ordine della politica di sgancio. Il riaggancio avviene seguendo lo stesso ordine utilizzato per lo sgancio (logica FIFO, il primo carico sganciato sarà il primo ad essere riagganciato)
  - 2. Ordine inverso rispetto alla politica di sgancio. Il riaggancio avviene seguendo l'ordine inverso utilizzato per lo sgancio (logica LIFO, l'ultimo carico sganciato sarà il primo ad essere riagganciato)

- 3. Nessun riaggancio automatico. Il riaggancio non viene eseguito automaticamente dall'algoritmo ma deve essere effettuato direttamente dall'utente (da App o da un altro punto di comando)
- Abilitazione della priorità del comando manuale rispetto al comando inviato dall'algoritmo di sgancio. Se abilitata, lo Smart Gateway ignora il fatto che il carico, che per l'algoritmo di controllo carichi deve essere sganciato, sia stato riagganciato da un diverso punto di comando, evitando così di riagganciarlo; viceversa, se disattiva, lo Smart Gateway provvede nuovamente a sganciare il carico in caso di riaggancio da un altro punto di comando.

Per aggiungere un carico al gruppo che si sta editando, premere l'icona "+" posta sopra la Lista carichi; viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare:

- Blocco funzionale da inserire nella lista; sono presenti tutti i blocchi funzionali di tipo Attuatore, sia ZigBee che KNX, che sono in grado di ricevere comandi on/off (es. Attuatore on/off) e non sono già presenti nella lista
- Consumo nominale del carico; viene utilizzato qualora non sia disponibile l'assorbimento istantaneo del dispositivo fisico. Valori ammessi: da 10 a 3000 W

Confermate le impostazioni, il carico verrà visualizzato nella parte centrale della pagina all'interno della lista dei carichi del gruppo.

Lista Carichi			+
Oggetto	Consumo nominale	Ordine di sgancio	
Lavatrice	1800 W	1	
Lavastoviglie	1200 W	2	
A	В	С	D

- A. Nome del carico
- B. Consumo nominale
- C. Ordine di sgancio, visibile solo se la regola di sgancio impostata è "Ordine predefinito"
- D. Funzioni contestuali al carico

Modifica parametri del carico (gli stessi visualizzati durante l'inserimento del carico nel gruppo)

Elimina carico dalla lista

Per spostare un carico nella lista è sufficiente selezionarlo e trascinarlo nella posizione desiderata.

Non ci sono limiti sul numero di carichi associabili ad un gruppo.

Premuto il pulsante "OK", viene visualizzata la programmazione settimanale della soglia di potenza associata al gruppo.

<b>10</b> 074		<b>Vi55</b> ome	GEWISS IOT	T CONFIGURATOR Gestisci i t Smart Gateway App	uoi disp <del>.</del>	ositivi loT Configura 👻						<b>1</b> It.	aliano 🖌 🕐 Buongiorno 🖌 Utente
Prot	tocolli	Con	figurazione	Ruoli ed utenti	Sup	ervisione	Funzioni						
SCENA	RI SCE	NARI	SEQUENZA	LOGICHE E COMPARAZION	0	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARIC	HI TIMER	PROFILI DI T	ERMOREGOLAZIONE	CRONO	TERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI
											Â	CONTROLLO CARICHI	+ =
Gr	ruppo car	ichi 1	1							• @ • •		Search	
			00	04		08	12	16		20		Gruppo carichi 1	
	LUN	•	<b>3000W</b> 00:00		1	2500W 08:00			/	3000W 20:00	, i		
	MAR	+	<b>3000W</b> 00:00		1	<b>2500W</b> 08:00			/	<b>3000W</b> 20:00	, i		
	MER	•	<b>3000W</b> 00:00		1	<b>2500W</b> 08:00	í	<b>2200W</b> 14:30	/ 1	<b>3000W</b> 20:00	,		
	GIO	•	<b>3000W</b> 00:00		1	<b>2500W</b> 08:00				<b>3000W</b> 20:00	,		
	VEN	+	<b>3000W</b> 00:00		1	<b>2500W</b> 08:00			/	<b>3000W</b> 20:00	, i		
	SAB	+	<b>3000W</b> 00:00		1	<b>2500W</b> 08:00			/	<b>3000W</b> 20:00	, ī		
	DOM	+	<b>3000W</b> 00:00		1	<b>2500W</b> 08:00			/ 1	<b>3000W</b> 20:00			

In alto è rappresentata la linea temporale 00-24. Per aumentare la risoluzione temporale, posizionare il puntatore all'interno della griglia di programmazione e ruotare la rotella del mouse in alto (per aumentare la risoluzione) o in basso (per diminuire la risoluzione); quando la risoluzione non permette la visualizzazione dell'intera fascia 00-24, per muoversi lungo l'asse temporale selezionare un qualsiasi punto dell'asse temporale e trascinarlo verso destra o sinistra.

Ciascuna riga rappresenta un giorno della settimana.

Per aggiungere una nuova fascia oraria in un determinato giorno, premere l'icona + a destra del nome del giorno a cui si vuole aggiungere la fascia. Nel pop-up che si attiva, selezionare l'ora di inizio della fascia ed il valore di soglia; l'ora di fine della fascia coincide con l'ora di inizio di quella successiva o con la fine della giornata.

	GEW	59	GEWISS IC	OT CONFIGU	IRATOR G	stisci i I	tuoi disp	ositivi loT															<b>II</b> I	aliano 🦄	• ?
LOT	Ho	ne	Demone	→ Sn	nart Gate	vay Ap	p -	Configu	ira 👻														2	Buongiorr Marco Bla	nchi 💙
Protoco	illi (	olle	egamenti	Ruoli (	ed uter	ti	Super	visione	Funzio	oni															
SCENARI	SCEN	ARI S	EQUENZA	OROLOGI	ASTRONO	місі	LOG	SICHE E CO	MPARAZION	I IRRIG	AZIONE			TIMER	PROFILI	DI TERMORI	EGOLAZION	ie ci	RONOTERM	OSTATI LOC	ALI	TREND GRAF	ICI TE	LECAMERE	
																						CONTROLL			
contro	ollo cai	richi								Period	do					×		Ø	۵)	• •		Search			
										Martedi	N											controllo c	arichi		
L	UN	+	<b>3000W</b> 00:00							Ora di i	nizio		12 🔻	: 00 •						-	, I	Load check			
M	AR	+	<b>3000W</b> 00:00							Soglia d	di potenza	1		3000	W						•				
N	IER	+	<b>3000W</b> 00:00																	1	'				
G	10	+	<b>3000W</b> 00:00																	ŕ	,				
v	EN	+	<b>3000W</b> 00:00																	'	,				
s	AB	+	<b>3000W</b> 00:00											OK	Annu						,				
D	ом	+	<b>3000W</b> 00:00												Anna	lla				1	•				
Smart Gate	way no	n co	onnesso alla	rete																			0	0	)

Per replicare la programmazione di un giorno su un giorno differente, premere l'icona La destra del nome del giorno di cui si vuole replicare la programmazione; nel pop-up che si attiva, selezionare il giorno su cui copiare la programmazione e confermare la scelta.

	759	GEWISS IC	T CONFIGURATOR Gestisci i tr	uoi dispositivi IoT							📕 Italiano	• ?
IOT Ho	me	Demone	- Smart Gateway App	- Configura -							Buonglor Marco Bl	rno Ianchi
otocolli	Coll	egamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzion	ni -							
IARI SCEN	IARI S	EQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER PR	OFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE	E
										CONTROLLO CA		
controllo ca	rich									Search		
										controllo carich	pi	
LUN	ĕ	<b>3000W</b> 00:00				* 1800W 12:15			í	Load check		
MAR	•	3000W						_	/			
		200014/			Replica la p	orogrammazione			1			
MER	ĕ	00:00			Seleziona il gio	orno sul quale replicare	la programmaz	-				
GIO	•	<b>3000W</b> 00:00							1			
VEN	•	3000W					OK	Annulla	,			
VEIN	۲											
SAB	+	<b>3000W</b> 00:00										
	+	3000W							1			
SAB		00:00 3000W							,			

In corrispondenza di ciascun giorno, all'interno della linea temporale vengono rappresentate le fasce orarie con ora di inizio e relativo valore della soglia di potenza; la programmazione giornaliera non può mai essere vuota, almeno una fascia deve essere presente (la fascia che inizia alle 00:00 non può essere cancellata).

**3000W** 08:00 ø

Î

All'interno della fascia sono riportati:

- Valore della soglia di potenza in quella fascia oraria
- Ora di inizio della fascia, sotto il valore di potenza
- Pulsante /, che permette di modificare l'ora di inizio ed il valore di soglia della fascia
- Pulsante **1**, che permette di eliminare la fascia

L'ora di inizio e di fine di una fascia possono essere modificate direttamente dalla griglia temporale: selezionare la fascia desiderata (si evidenzia di giallo), selezionare il bordo sinistro della fascia e trascinarlo a destra o sinistra per modificare, a step di 15 minuti, l'ora di inizio oppure selezionare e trascinare il bordo destro per modificare l'ora di fine. Rilasciare per salvare la modifica.

NOTA: l'esecuzione dell'algoritmo di controllo carichi associata ad un determinato periodo temporale (calendario) non viene definita in programmazione ma è una delle opzioni di attivazione dell'algoritmo (disattivo, attivo, attivo con calendario) gestite da App.

Quando nell'area centrale viene visualizzata la programmazione settimanale della soglia di potenza, accanto al nome del gruppo di carichi viene visualizzata una nuova icona 🌣 e lo stato di validità dell'elemento

- Icona che segnala lo stato di validità del gruppo di carichi: arancione se è incompleto e quindi non utilizzabile nel progetto, verde quando è completo ed utilizzabile. Quando il gruppo è
- incompleto, cliccando sull'icona arancione viene visualizzata la natura dell'errore
- Premendo questa icona, vengono visualizzati i parametri che determinano il comportamento dell'algoritmo di controllo e la lista dei carichi, descritti in precedenza.

ATTENZIONE: un gruppo incompleto non viene salvata su cloud. Di conseguenza, cambiando pagina o chiudendo e riaprendo il progetto, questo non sarà più presente, neanche se la configurazione è stata inviata all'area condivisa con i client (pressione pulsante <sup>O</sup>).

Ogni volta che si seleziona un gruppo di carichi nella colonna CONTROLLO CARICHI viene visualizzata la programmazione settimanale della soglia di potenza del gruppo; per modificare la lista dei carichi o i parametri dell'algoritmo, è necessario premere l'icona 🌣 accanto al nome del gruppo.

Cherus

Tutti i gruppi di carichi creati sono elencati, in ordine di alfabetico, nella colonna CONTROLLO CARICHI (a destra).



Per rimuovere un gruppo di carichi dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i gruppi premendo l'icona **î** posta nella colonna di destra "CONTROLLO CARICHI".

ATTENZIONE: un gruppo di carichi può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore ed il gruppo non verrà cancellato.

# Timer giornalieri/settimanali

Un timer identifica un profilo giornaliero/settimanale associato ad una determinata azione (comando luci, esecuzione scenari, comando tapparelle ecc.) per automatizzare azioni periodiche; per esempio è possibile aprire/chiudere le lamelle a periodi definiti per proteggere la stanza dalla luce del sole, oppure attivare lo scenario "risveglio" tutti i giorni alla stessa ora.

NOTA: il funzionamento di questa funzione dipende dalla corretta impostazione del fuso orario. Vedi "Impostazione parametri Smart Gateway".

Lo Smart Gateway si preoccupa di gestire l'esecuzione programmata delle azioni secondo le impostazioni configurate.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "TIMER" sulla seconda, viene visualizzata la colonna TIMER (a destra).

	GEWISS GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i t	tuoi dispositivi IoT							📕 Italiano 🦄	• ?
LOT	Home Demon	e 👻 Smart Gateway App	p 👻 Configura 👻							Buongiorn Marco Bla	nchi 💙
Protoco	olli Collegamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzioni								
SCENARI	SCENARI SEQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE	
									TIMER		+
									Search		C, J
									da app		
									Temp Luci giard	lino	
									Timer Luce 1 zij	jbee	
Smart Gate	eway non connesso al	la rete								o o	)

Per creare un nuovo timer, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "TIMER".

Nuovo timer		×
Nome		
Tipologia timer	Settimanale •	
Blocco funzionale	•	
Oggetto		
	OK Annulla	

Inserire, nel pop-up che si attiva, il nome e

- la tipologia del profilo orario (Tipologia timer)
- a. Giornaliero  $\rightarrow$  il profilo orario è su base giornaliera e sarà possibile programmare le azioni per un singolo giorno
- b. Settimanale → il profilo orario è su base settimanale e sarà possibile programmare le azioni per tutti e sette i giorni della settimana
- Selezione del blocco funzionale/scenario/scenario sequenza/logica a cui si vuole associare il profilo orario.
- Selezione della tipologia di azione, dell'elemento selezionato, che si vuole controllare con il profilo (Oggetto); le varie opzioni dipendono dall'elemento selezionato

	<b>MiSS</b> ome		GEWIS Demo	S IOT C	Sm	iURATO art Ga	OR Ges teway	stisci i t App	uoi dis	positiv Conf	i loT ìgura	-																4	Italiano Buon pome Utente	✔ ( riggio
otocolli Iari sce	Con	ifigu sequ	razio ENZA	one L	Ru .ogici	olied HEECO	d ute	nti RAZIOP	Suj vi	pervi IRRI	sione GAZIOI	e F	Eunz co	ioni Ntroi	LO CA	RICHI		TIMER		PROFI	LI DI T	ERMOR	EGOL	AZION	NE	CRON	DTERMOSTA	TI LOCALI	TREND	GRAFIC
Timer 1																					/	P (1	) (	¢	15	1	TIMER			+
locco funz	iona	le/O	ggett	o del	time	r						L	uce 1	I - Sta	ito on	/off											Search			
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
LUN	+																													
MAR	+																													
MER	+																													
GIO	+																													
VEN	+																													
SAB	+																													
DOM	+																													

Accanto al nome del timer sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome del timer
- Pulsante **Visualizza collegamenti**, che visualizza tutte le pagine in cui il timer viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il timer
- Campo numerico che permette di impostare il periodo di ripetizione dei comandi per le fasce in cui è abilitata la ripetizione del valore. Valori ammessi: da 1 a 45 minuti

Nella parte centrale della pagina viene visualizzata la programmazione settimanale (o giornaliera) dell'oggetto selezionato.

In alto è rappresentata la linea temporale 00-24. Per aumentare la risoluzione temporale, posizionare il puntatore all'interno della griglia di programmazione e ruotare la rotella del mouse in alto (per aumentare la risoluzione) o in basso (per diminuire la risoluzione); quando la risoluzione non permette la visualizzazione dell'intera fascia 00-24, per muoversi lungo l'asse temporale selezionare un qualsiasi punto dell'asse temporale e trascinarlo verso destra o sinistra.

Se il profilo è settimanale, ciascuna riga rappresenta un giorno della settimana; se è giornaliero è presente una sola riga.

Per aggiungere una fascia oraria in un determinato giorno, premere l'icona + a destra del nome del giorno a cui si vuole aggiungere la fascia. Nel pop-up che si attiva, selezionare

- l'ora di inizio della fascia
- l'abilitazione alla ripetizione del comando all'interno della fascia; se abilitata, il valore impostato verrà ripetuto ciclicamente fino al termine della fascia oraria
- il comando da inviare

L'ora di fine della fascia coincide con l'ora di inizio di quella successiva o con la fine della giornata.

Per replicare la programmazione di un giorno su un giorno differente, premere l'icona La destra del nome del giorno di cui si vuole replicare la programmazione; nel pop-up che si attiva, selezionare il giorno su cui copiare la programmazione e confermare la scelta.



10																										
tocolli Collegame	enti Ru	ioli ed ut	enti	Supe	rvisior	he F	unzio	ni																		
RI SCENARI SEQUENZ	ZA ORC	LOGI ASTRO	NOMICI	LO	GICHE E	COMPAR	RAZIONI	IRR	IGAZION	NE C	ONTRO	ILLO CARI	існі	TIMER	PR	OFILI DI 1	TERMOR	EGOLAZI	ONE	CRON	OTERMO	ISTATI LO	DCALI	TREND GRAFI	CI TELECAI	MER
emp Luci giardino															Ab	ilitato			Ø	•	0	15		TIMER		
occo funzionale/Ogg	etto del t	mer								Luce	8 <b>-</b> On/	/Off												Search		
00	01 02	2 03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		da app Temp Luci g	giardino	
LUN +															1	6:28 🖍							1	Timer Luce	1 zigbee	
MAR																			20:0	0 🖍 👅						
•																			20:0	0 🖌 🍵		-				
MER .																			On				1			
GIO 🔋																			20:0 On			_				
VEN																			20:0 On	0 🖍 🕷						
SAB 🛔																			20:0 On	0 🖍 🍍						
DOM + Gateway non conness	so alla rete wiss iot co	FIGURATO	t Gestisci i	l tuoi disp	positivi Io	τ													20:0 On	0 🖍 🔳						10
DOM + Gateway non conness GetWISS GET Home Det	so alla rete wiss iot co	IFIGURATO Smart Gi	R Gestisci steway A	i tuoi disp pp   ~	positivi Io Confi	oT Igura +													20:0 On	0 🖍 👅					O I Italiar Buo Mar	10 ngk
DOM + Gateway non conness dewness ce thome Des cocolli Collegame	o alla rete wiss lot CO mone + enti Rt	FIGURATOF Smart Gi Oli ed ut	t Gestisci ateway A enti	i tuoi disp pp – Super	positivi to Confi Vision	ot Igura -	unzior	1. 1.											20:0 On	0 🖍 🖷					Italiar Buo Mar	10 ngk
COCOLII COLlegarme	io alla rete wiss lot col mone - enti Ru A orio	iFiGURATOF Smart Gi Oli ed ut	t Gestisci steway A enti NOMICI	f tuol disp pp – Super	cositivi id Confi Vision	oT Igura - Ie Fi COMPAR	unzion Azioni	11 IRRU	1GAZION	ιΕ C	CONTROL	LLO CARI	СНІ	TIMER	PRO	DFILI, DI 1	FERMORE	:GO1.A21	20:0 On	0 × ¥	OTERMO	STATI LO	KALI	TREND GRAFI	C TELECAD	
DOM Gateway non conness Gateway non conness Gateway non conness Gateway non conness Home Det Collegame N SCENARI SEQUENZ The Luci shardino	co alla rete mission co mone - enti Ru A ORO	FIGURATOR Smart G oli ed ut	t Gestisci steway Aj enti	i tuoi disp pp – Super	Confi Confi Vision	ot Igura - Ie Fi	unzioi Azioni	ni	3GAZION	NE C	CONTROL	LLO CARI	сні	TIMER	PRO	DFILI DI T	TERMORE	:GOLA29	20:0 On ONE		OTERMO	STATI LO	DCALI	TREND GRAFI	C TELECAR	CO E
DOM Gateway non conness Gateway non conness definition forme Definition cocolli Collegame nu scenare sequenz mp Luci glardino scena funzionale/Opera	so alla rete mone - enti Ru sa oro	IFIGURATOR Smart G oli ed ut	t Gestisci steway Aj enti NOMICI	i tuoi disp pp = Super	oositivi ko Confi Confi Ciiche e (	ot Igura - Ie Fi COMPAR	unzion Azioni	ni IRRI	IGAZION	iE C	CONTROL 8 - ODI	ILLO CARI	ю	TIMER	PRO	ofilu di 1	rermore	GOLAZI	20:0 On ONE	сколи	отеrмо	STATI LO	PCALI	TREND GRAFH TIMER Search da app	C TELECAR	
DOM Gateway non conness Gateway non conness Home Dee Cocolli Collegand U SCENARI SEQUENZ Imp Luci giardino SECE funzionale/Ogge	wission co mone - enti RL A oro	FIGURATOR Smart G oli ed ut Logi Astric mer	t Gestisci i ateway A enti	i tuoi disp pp + Super	positivi la Conf rvision siche e l	ot Igura - Ie Fi	unzion uzioni	ni IRRI	IGAZION	HE C	CONTROL 8 - On/	Off	сні	TIMER	PRC Abi	DFILI DI 1	TERMORE	GOLAZI	20:0 On ONE	CRONI	otermo ද	STATILO	JCALI	TREND GRAFH TIMER Search da app Tenp Luc g	Italiar     Buo     Mar	CO E
DOM Gateway non conness Gateway non conness Gateway non conness Home Des Collegand Collegand Collegand MI SCINARI SEQUENZ mp Luci giardino occo funzionale/Ogg	eo alla rete missior co mone - enti Ru A orico etto del ti 01 02	FIGURATOR Smart Gi oli ed ut Logi Astro ner 03	R Gestisci i ateway A enti i Momici	I tuoi disp pp + Super Loo	oositivi te Conf sicche e l 05	T Tgura = Te F ECOMPARA	UNZION JAZIONI	ni IRRE	16A210M	ve c	CONTROL 8 - On/ 12	ILLO CARI Off	ц	TIMER	PRC Abi	DFILI DI 1 Illitato 17	TERMORE	GOLAZI	20:0 On ONE 20	сколи	otermo c 22	stati Lo. 15.	JCALI	TREND GRAFH TIMER Search da app Temp Luci ja Timer Luci	C TELECA Bardino 1 2 zigbee	CO E
COCOIII Collegame Cocolii Collegame Cocolii Collegame Cocolii Collegame Cocolii Collegame Cocolii Collegame Cocolii Collegame Cocolii Collegame Collegame Cocolii Collegame Cocolii Cocolii Collegame Cocolii Cocolii Collegame Cocolii Cocolii Cocoli	en alla rete mone - enti Rt ta oro etto del ti 01 02	rigurator Smart G oli ed ut tool Astro ner 03	t Gestisci ateway A Ienti i inomici	( tuoi disp pp - Super Loo	conf conf ciche e c	st teurs - Re F COMPAR	Unzion Jazioni 08	ni IRRO 09 Rep	10 10	ut c Luce 11	control 8 8 - On/ 12 gramr	Note and a second	14	TIMER	PRC Abi	OFILI DI 1 Illitato	TERMORE 18	(GOLA2)	20:0 On On 20	сколи 21	otermo c2 22	57ATI LO 15. 23	CALI	TREND GRAFH TIMER Search da app Temp Luci z Timer Luce	C TELECAR Reg Esercino Sardino	
COCIII COLLEGATION COLLUN * OCCOLLUN * OCCOLLUN * OCCOLLUN * OCCOLLUN * OCCOLLUN * OCCOLLUN *	io alla rete wiss lor con enti Ru A ono etto del ti 01 02	encuentror Smart G ofii ed ut cosi Astric mer	R Gestisd I enti I INOMICI	l tuoi disp pp - Super Loc	Cont Cont Vision	ot Igura - te F COMPARL		ni Dard Og Rep Selez	10 10 10 10	Luce 11 gjorno	CONTROL 8 8 - On/ 12 gramm	LLO CARI NOIT 13 mazion mazion	ILA 14 ne iicare la	TIMER.	PRO Abb	ofili di 1 illitato 17 ione	TERMORE 18	:60LA29	20:00 On 20 20 20 00 20:00 00	CRONU 21	оттямо 22	stati Lo 15. 23	FCALI	TREND GRAFM Search da app Temp Luci g Timer Luce	C TELECAT	
Cocolli Collegand Cocolli Collegand Cocolli Collegand Cocolli Collegand Cocolli Collegand Cocolli Collegand Cocolli Collegand Cocolli Collegand Collegand Cocolli Collegand Cocolli Cocolli Collegand Cocolli Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocol Cocolli Cocolli Cocol Cocolli Cocol Cocolli Cocol Cocolli Cocol Cocolli Cocol Cocolli Cocol Cocol Cocolli Cocol Cocolli Cocol	wiss for coo	enguration Smart Gr coli ed ut coli Astrec coli Astrec coli Astrec 03	R Gestisci Ienti INOMICI	l tuoi disp pp - Loo 05	oositii te Conf SICHE E	tgura ↓ Re F COMPAR		ni 1970 Og Rep Selez Dor Mai	10 10 m m	Luce c	ontrol 8 - On/ 12 gramr sul qua	LLO CARI Off 13 mazion mazion	14 14 ne icare la	TIMER 15 program	PRO Abi	ofili ol 1 ilitato 17 ione	TERMORE 18	19	20:00 On 20 20 20 00 20:00 00 00	CRON	DTERMO C	stati L0 15.	pcali i	TREND GRAFH Scarch da app Temp Lud g Timer Luce	C TELECAT	O DO
COCIII COLLEGANCE	wission consistent of the second	arkunAtol Smart Gi oli ed ut cori Astro 03	R Gestiad ateway A enti	i tuoi disp pp - Loo 05	розіті II Conf orche e 06	рт Терита – Сомран		oi or Rep Selez Dor Mat Met Ver	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	it c	ontrol 8 - On/ 12 gramr sul qu	LLO CARP Off 13 maziot ale repl	ICHI 14 icare la	TIMER 15	PRC Abi 16	ortu ol 1 ilitato 17 ione	TERMORE 18	19	20:00 0n 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00 20:00	CRONU 21 0 < 1 0 < 1	отеямо Ф 22	stati L0 15	FCALI	TREND GRAPH Scarch da app Temp Luce Timer Luce	C TELECAR	Control of the second sec
COUNT : Gateway non conness definition in the second term is constructed in the sec	io alla rete mos lor co mone • etto del ti o 1 02	ergurato Smart G oli ed ut cori Astro 01 01	Cestind ateway A enti NoMiCi	(tuoidis pp - Loo	Conf Conf BICHE E	T Terre F COMPAR		nt 09 Rep Selez Dor Mai Mei Gio Ver Sat	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Luce 11 gjorno	ontro: 8 - On/ 12 gramma sul qua	110 CARI 13 mazion ale repl	ICHI 14 ne icare la	TIMER 15 program	PRO Abi	oriu di 1 ilitato 17	TERMORE 18	19	2000 000 2000 2000 000 2000 000 2000 000 2000 000	CRON	otermo c	stati L0 15. 23	CAL!	TREND GRAFN Search daiapp Temp Ludg Timer Luce	C TELECAT	
Cocolli Collegando Cocolli Collegando Cocolli Collegando Cocolli Collegando Cocolli Collegando Co	with the second se	enGunAtoo Smart Ge oli ed ut Loai Astro 03	R Gestisci itemay A ienti inomici	tuoi dis pp - Loc	ositivi ic Cont ciche e	ot Tigura - Re F COMPAR		09 Rep Selez Dor Mai Gioi Ver Sat	10 10 blica la ziona il m r r o n b	ut c Luce 1 11 a progo	олткон 8 - Oni⁄i 12 gramr sul qua	NOIT 13 mazioi ale repl	It I	TIMER 15	PRO Abi	oriu oi ilitato 17	TERMORE 18	19	2000 000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	CRONN 21 0 < 1 0 < 1 0 < 1 0 < 1	оттямо Ф 22	stari Lo 15	ICALI	TREND GRAFH Scarch da app Temp Luis ig Timer Luce	C TELECAT	

Inoltre, è possibile copiare l'intera programmazione da un altro timer già configurato premendo il tasto "Copia programmazione oraria" in posto alla destra del nome dell'impianto che si sta programmando.

	GEV	<b>1159</b>	G	iewiss io	OT CONF	IGURATO	<b>R</b> Gestisc	i i tuoi di	spositivi I	юТ																		📕 Itali	ano 🗸	?
IOT CIRITIO	н	lome	C	emone	Ŧ	Smart G	ateway	Арр 👻	Con	ifigura 🕤	~																	A B	iongiorno arco Blanch	•
Proto	ocolli	Coll	legan	nenti	Ruo	li ed ut	tenti	Supe	ervisio	ne	Funzio	ni																		
SCENARI	SCE	NARI S	SEQUE	NZA	OROLO	OGI ASTRO	DNOMIC	I L(	DGICHE E	СОМРА	RAZIONI	IRF	RIGAZION	IE (	CONTRO	LLO CAR	існі	TIMER	PR	OFILI DI 1	TERMOR	EGOLAZ	IONE	CRON	IOTERMO	STATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELEC	AMERE	
																											TIMER		+	•
Der	no																		Disab	ilitato			Ø		0	15	Search			
Bloc	co funz	iona	le/Og	getto	del tim	ier								Luce	7 - On	Off								6.0			da app			
			00	0.1	0.2	0.2	0.4	05	0.0	07	0.0	0.0	40		10	40		45	4.6	47	10	40	20	24	22	22	Demo			
		+	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Temp Luci gia	ardino		
	LUN																										Timer Luce 1	zigbee		
	MAR	+																												
	MER	•																												
	GIO	+																												
	VEN	+																												
	SAB	+																												
	ром	+																									•			
Smart G	ateway r	non c	onne	sso alla	rete																									

Una volta premuto il pulsante, a schermo compare un pop-up nel quale vengono proposti tutti i timer dai quali è possibile copiare la programmazione; i timer compatibile sono quelli che hanno la stessa tipologia (giornaliero o settimanale) e la stessa azione da controllare (es. on/off di una luce) del timer che si sta editando.

GEWISS OF CONFIGURATOR Gestisd I tuol dispositivi IoT	📕 Italiano 👻 🧿
Ion Home Demone - Smart Gateway App - Configura -	Buongiorno 🗸 Marco Blandhi
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni	
SCENARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE E COMPARAZIONI IRRI	GAZIONE CONTROLLO CARICHI TIMER PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE CRONOTERMOSTATI LOCALI TREND GRAFICI TELECAMERE
Temp Luci giardino	Abilitato 📕 🖌 🖉 🕸 🖬 🖓 15 Search
Blocco funzionale/Oggetto del timer	Luce 8 - On/Off
	Demo 1
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 Temp Luci giardino
LUN * Copia	programmazione oraria
MAR *	a il timer da cui copiare la programmazione oraria
MER +	OK Annulla On
GIO +	
VEN 🖕	20:00 / T
SAB +	
DOM *	
Smart Gateway non connesso alla rete	🙆 🙆

Una volta premuto OK, la programmazione del timer selezionato verrà replicata sul timer che si sta editando.

Per attivare/disattivare la programmazione di un giorno della settimana, premere la bandella colorata a sinistra del nome:

- LUN 💮 programmazione attiva
- LUN

programmazione disattiva

In corrispondenza di ciascun giorno, all'interno della linea temporale vengono rappresentate le fasce orarie con ora di inizio e relativo valore da inviare al blocco funzionale.

```
14:20 🖍 🇯
On
```

All'interno della fascia sono riportati:

- Ora di inizio della fascia
- Comando da inviare al blocco funzionale selezionato, sotto all'ora di inizio della fascia
- Pulsante /, che permette di modificare l'ora di inizio, il valore da inviare e la ripetizione del comando
- Pulsante , che permette di eliminare la fascia

Se è stata abilitata la ripetizione del valore all'interno della fascia, questa viene rappresentata con sfondo azzurro; viceversa, se il valore non viene ripetuto, lo sfondo rimane bianco.

L'ora di inizio di una fascia può essere modificata direttamente dalla griglia temporale: selezionare la fascia desiderata (si evidenzia di giallo), selezionare il bordo sinistro della fascia e trascinarlo a destra o sinistra per modificare, a step di 5 minuti, l'ora di inizio. Rilasciare per salvare la modifica.

NOTA: l'esecuzione di un timer associata ad un determinato periodo temporale (calendario) non viene definita in programmazione ma è una delle opzioni di attivazione del timer (disattivo, attivo, attivo con calendario) gestite da App.

Tutti i timer creati sono elencati, in ordine di alfabetico, nella colonna TIMER (a destra).

TIMER	+	ī
Search		
Timer 1		
Timer 2		
Timer 3		

Per rimuovere un timer dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i timer premendo l'icona 🛢 posta nella colonna di destra "TIMER".

ATTENZIONE: un timer può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore ed il timer non verrà cancellato.

### Profili di termoregolazione

Un caso particolare di timer è rappresentato dalla funzione di profilo di termoregolazione. Un profilo di termoregolazione invia su base settimanale ed oraria (0-24) modalità HVAC o setpoint di temperatura verso i termostati o sonde di termoregolazione configurati come Slave. È possibile definire profili specifici dedicati al riscaldamento/raffrescamento.

Lo Smart Gateway si preoccupa di gestire l'esecuzione programmata delle azioni secondo le impostazioni configurate.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE" sulla seconda, viene visualizzata la colonna TERMOSTATI (a destra).



Per creare un nuovo profilo di termoregolazione, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "TERMOSTATI".



Selezionare il blocco funzionale di cui si vuole attivare il profilo orario; nell'elenco vengono mostrati tutti i blocchi funzionali di tipo "Termostato HVAC" o "Termostato setpoint" per i quali non è attivo un profilo di termoregolazione.

Premuto il pulsante "OK", viene visualizzata la programmazione settimanale del profilo di termoregolazione associato al blocco funzionale selezionato.

								Ch	orus
GEWISS IC	<b>DT CONFIGURATOR</b> Gestisci i tu	uoi dispositivi IoT							📕 Italiano 🖌 🥐
Demone	- Smart Gateway App	- Configura							Buongiorno Marco Blanchi
gamenti	Ruoli ed utenti S	Supervisione	Funzioni						
UENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMP	PARAZIONI IRRIGA	CONTROLLO CARICHI	TIMER PROFILI DI T		ONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE
								TERMOSTATI	• •
orno						× &	👕 🗭 15	Search	
			Riscaldamento	Raffrescamento				Termostato sogg	jorno
0 20°C	04	20°C	08	12	16	20	1 17 5°C 1		
00:00		06:00	• 08:30	11:40			22:00		
20°C 00:00		20°C 06:00	<pre>/ 17°C ■ 08:30</pre>	<ul> <li>20°C</li> <li>11:40</li> </ul>			<ul> <li>▲ 17.5°C</li> <li>▲ 22:00</li> </ul>		
20°C 00:00		20°C 06:00	✓ 17°C ■ 08:30	<ul> <li>20°C</li> <li>11:40</li> </ul>			<b>17.5°C</b> 22:00		

Smart Gateway non connesso alla rete

Termostato sogg

LUN MAR MER GIO VEN SAB

Accanto al nome del blocco funzionale di cui è stato attivato il profilo sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome del profilo di termoregolazione
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui il profilo viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il profilo
- Campo numerico che permette di impostare il periodo di ripetizione dei comandi all'interno delle fasce. Valori ammessi: da 1 a 45 minuti

Sotto al nome del profilo sono presenti due pulsanti che permettono di selezionare il profilo da programmare: riscaldamento e raffrescamento; per ciascun blocco funzionale vengono infatti riservati due profili distinti per i due tipi di funzionamento. Lo Smart Gateway si preoccupa di inviare i comandi corretti a seconda del tipo di funzionamento attivo sul dispositivo controllato.

Nella parte centrale della pagina viene visualizzata la programmazione settimanale del blocco funzionale selezionato.

In alto è rappresentata la linea temporale 00-24. Per aumentare la risoluzione temporale, posizionare il puntatore all'interno della griglia di programmazione e ruotare la rotella del mouse in alto (per aumentare la risoluzione) o in basso (per diminuire la risoluzione); quando la risoluzione non permette la visualizzazione dell'intera fascia 00-24, per muoversi lungo l'asse temporale selezionare un qualsiasi punto dell'asse temporale e trascinarlo verso destra o sinistra.

Ciascuna riga rappresenta un giorno della settimana.

Per aggiungere una nuova fascia oraria in un determinato giorno, premere l'icona + a destra del nome del giorno a cui si vuole aggiungere la fascia. Nel pop-up che si attiva, selezionare l'ora di inizio della fascia ed il valore di soglia (modalità HVAC o setpoint, a seconda della tipologia del blocco funzionale); l'ora di fine della fascia coincide con l'ora di inizio di quella successiva o con la fine della giornata.

Per replicare la programmazione di un giorno su un giorno differente, premere l'icona La destra del nome del giorno di cui si vuole replicare la programmazione; nel pop-up che si attiva, selezionare il giorno su cui copiare la programmazione e confermare la scelta.

**o** 

GEWISD	GEWISS	OT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi	IOT					📕 Italiano	• • ?
LOT Home	Demone	e 👻 Smart Gateway App 👻 Co	nfigura 👻					Buon po Marco Bi	meriggio 😽 lanchi
Protocolli Colle	egamenti	Ruoli ed utenti Supervisio	one Funzi	oni					
SCENARI SCENARI S	EQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI LOGICHE	E COMPARAZIO	II IRRIGAZIONE CONTROLLO CARICHI	TIMER PROFILI DI TERMOREGI		RMOSTATI LOCAI	LI TREND GRAFICI TELECAM	ERE
								TERMOSTATI	
Termostato sog	giorno						¢ 15	Search	
			Ris	caldamento Raffrescamento				Termostato soggiorno	
LUN		1	20°C ▲ 18 06:30 ∎ 08	Replica la programmazione			<b>16.5°C</b> 🖌 22:00 📲		
MAR 🐈		1	<b>20°C ≠ 18</b> 06:30 ∎ 08	Seleziona il giorno sul quale replicare	la programmazione		<b>16.5°C</b> 🖌 22:00 📲		
MER 🐈	<b>16.5°C</b> 00:00	1	20°C ▲ 18 06:30 🗑 08		• OK Annulla	<u>.</u>	<b>16.5°C</b> 🖌 22:00 📲		
GIO 🍦		1	20°C ▲ 18 06:30 ∎ 08	00 13:00		<u>í</u>	<b>16.5°C</b> / 22:00 📲		
VEN +		1	20°C ▲ 18 06:30 ∎ 08	C		4	<b>16.5°C</b> / 22:00 T		
SAB +			1				/ .5/C 100		
							1 500		

Per attivare/disattivare la programmazione di un giorno della settimana, premere la bandella colorata a sinistra del nome:

programmazione attiva

programmazione disattiva

In corrispondenza di ciascun giorno, all'interno della linea temporale vengono rappresentate le fasce orarie con ora di inizio e relativo valore da inviare; la programmazione giornaliera non può mai essere vuota, almeno una fascia deve essere presente (la fascia che inizia alle 00:00 non può essere cancellata).

Comfort	
11:00	ĩ

All'interno della fascia sono riportati:

- Valore (modalità HVAC o setpoint) da inviare in quella fascia oraria
- Ora di inizio della fascia, sotto il valore da inviare
- Pulsante *I*, che permette di modificare l'ora di inizio ed il valore da inviare
- Pulsante **1**, che permette di eliminare la fascia

Se il profilo è quello del riscaldamento, le diverse fasce sono colorate con diverse tonalità di rosso, a seconda del loro valore; lo stesso discorso vale per il profilo del raffrescamento dove le face sono colorate con tonalità differenti di blu.

L'ora di inizio e di fine di una fascia possono essere modificate direttamente dalla griglia temporale: selezionare la fascia desiderata (si evidenzia di giallo), selezionare il bordo sinistro della fascia e trascinarlo a destra o sinistra per modificare, a step di 15 minuti, l'ora di inizio oppure selezionare e trascinare il bordo destro per modificare l'ora di fine. Rilasciare per salvare la modifica.

NOTA: l'esecuzione di un profilo di termoregolazione associata ad un determinato periodo temporale (calendario) non viene definita in programmazione ma è una delle opzioni di attivazione del profilo (disattivo, attivo, attivo con calendario) gestite da App; una volta attivato, a seconda che il dispositivo slave sia in riscaldamento o in raffrescamento verrà attivato/visualizzato il profilo associato (senza che sia l'utente a selezionarlo).

Tutti i profili di termoregolazione creati sono elencati, in ordine di alfabetico, nella colonna TERMOSTATI (a destra).

TERMOSTATI	+	Î
Search		
Termostato soggiorno		
Termostato zona notte		

Per rimuovere un profilo dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i profili di termoregolazione premendo l'icona **i** posta nella colonna di destra "TERMOSTATI".

ATTENZIONE: un profilo di termoregolazione può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore ed il profilo non verrà cancellato.

## Cronotermostati locali

Lo Smart Gateway implementa direttamente la logica di controllo per la termoregolazione, con la possibilità di ricevere la temperatura da un sensore esterno, di parametrizzare setpoint e differenziali di regolazione e di regolare di conseguenza le valvole e/o fancoil.

Il Gateway è privo di un proprio sensore di temperatura. La funzione di controllo integrata è relativa alla possibilità di gestione della termoregolazione, con profilo di termoregolazione annesso, ma con misura della temperatura ricevuta da un sensore esterno.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "CRONOTERMOSTATI LOCALI" sulla seconda, viene visualizzata la colonna CRONOTERMOSTATI (a destra).



Per creare un nuovo cronotermostato, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "CRONOTERMOSTATI".

Inserire il nome che si desidera associare al cronotermostato e confermare la scelta.

GEWISS GEWI	SS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi o	lispositivi loT						🚺 Italiano	<b>*</b> ?
Home Dem	o 👻 Smart Gateway App 👻	Configura 👻						Buon; Utent	giorno 😽
Protocolli Configurazi	one Ruoli ed utenti Su	upervisione Fu	Inzioni						
SCENARI SCENARI SEQUENZA	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER PF	ROFILI DI TERMOR	EGOLAZION	IE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND G
							<u></u>	CRONOTERMOSTATI	
Cronotermostato 1					I IIIIII		S	Search	
GENERALE RISCALD	AMENTO RAFFRESCAMENTO	SETPOINT	UMIDITÀ RELATIVA				LT.		
							11		
Tipo di controllo				HVAC	•		11		
Sensore temperatura m	iisurata				<b>\$</b>		11		
Eattora di corrazione co	ncoro tomnoratura micurata				0	°C	11		
Factore di correzione se	nsore temperatura misurata				0	C	11		
Valvole primo stad	io						11		
Blocco funzionale			Riscaldamento Raffi	rescamento R	isc/Raff		- 11		
					+				
Fancoil primo stad	io								
Blocco funzionale			Velocità 1	l Velocità 2 Ve	elocità 3				
					+				
Valvole secondo st	adio								
Blocco funzionale			Riscaldamento Raffi	rescamento R	isc/Raff				
					+				
					OK Annulla	1			

Accanto al nome del cronotermostato sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome del cronotermostato
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui il cronotermostato viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il cronotermostato

Nella parte centrale della pagina vengono visualizzati i parametri che determinano il comportamento del cronotermostato, suddivisi in diverse sottosezioni.

Nella sezione GENERALE, i parametri da impostare sono:

- Il tipo di controllo del cronotermostato, modalità HVAC o Setpoint, che determina il funzionamento generale del crono; la scelta influenza anche i parametri visibili nella sezione SETPOINT
- Selezione del sensore di temperatura che fornirà il valore da monitorare; premendo l'icona , compare il pop-up con la lista dei blocchi funzionali compatibili con la funzione che non sono già stati utilizzati negli altri cronotermostati già creati.
- Correzione statica del valore di temperatura ricevuto dal sensore di temperatura, nel caso dovesse essere influenzato da altri fattori. Valori ammessi: da -5 °C a 5 °C
- Lista dei blocchi funzionali di attuazione delle valvole dell'algoritmo di controllo primo stadio, siano esse del riscaldamento e/o raffrescamento. Per aggiungere un blocco funzionale di attuazione di una valvola, premere l'icona "+" posta nell'area "Valvole primo stadio"; viene visualizzato un pop-up con l'elenco di tutti i blocchi funzionali di tipo Attuatore, sia ZigBee che KNX, che sono in grado di ricevere comandi on/off (es. Attuatore on/off) oppure Attuatore generico (con comandi on/off oppure valore percentuale) e non sono già presenti nella lista delle valvole o delle velocità del fancoil del cronotermostato che si sta editando o di altri già creati. Confermata la scelta, il blocco funzionale viene riportato nella lista con a fianco le tre check box per la selezione della funzione del blocco

Chorus

funzionale: controllo valvola riscaldamento e raffrescamento (impianto due vie), controllo valvola riscaldamento (impianto a 4 vie o solo impianto riscaldamento) oppure controllo valvola raffrescamento (impianto a 4 vie o solo impianto raffrescamento)

Canale	Riscaldamento R	affrescamen	to Risc/Raff
Valvola riscaldamento TERMOSTATO			<b>✓</b> ×
			+

Nella lista, deve essere presente almeno un blocco funzionale e al massimo due.

Quando sono presenti due blocchi funzionali, l'opzione "Risc/Raff" non è più selezionabile.

Per rimuovere un blocco funzionale, premere l'icona 🗙 presente sul lato destro della riga che lo rappresenta

A seconda della tipologia di valvola inserita, cambiano gli algoritmi di controllo selezionabili per riscaldamento e raffrescamento (vedi sezioni dedicate).

Lista dei blocchi funzionali di attuazione delle velocità del fancoil dell'algoritmo di controllo primo stadio, siano esse del riscaldamento e/o raffrescamento. Per aggiungere un blocco funzionale di attuazione di una velocità del fancoil, premere l'icona "+" posta nell'area "Fancoil primo stadio"; viene visualizzato un pop-up con l'elenco di tutti i blocchi funzionali di tipo Attuatore, sia ZigBee che KNX, che sono in grado di ricevere comandi on/off (es. Attuatore on/off) oppure Attuatore generico (con comandi on/off oppure valore percentuale) e non sono già presenti nella lista delle valvole o delle velocità del fancoil del cronotermostato che si sta editando o di altri già creati. Confermata la scelta, il blocco funzionale viene riportato nella lista con a fianco le tre check box per l'attribuzione della velocità controllata dal blocco funzionale Fancoil primo stadio

Canale	Velocità 1 Velocità 2 Velocità 3								
FAN V1	*			×					
				+					

Nella lista, per fare in modo che l'algoritmo "fancoil" sia selezionabile per riscaldamento e/o raffrescamento, devono essere presenti tre blocchi funzionali; viceversa l'algoritmo non sarà selezionabile.

Per rimuovere un blocco funzionale, premere l'icona × presente sul lato destro della riga che lo rappresenta

Lista dei blocchi funzionali di attuazione delle valvole dell'algoritmo di controllo secondo stadio, siano esse del riscaldamento e/o raffrescamento. Per aggiungere un blocco funzionale di attuazione di una valvola, premere l'icona "+" posta nell'area "Valvole secondo stadio"; viene visualizzato un pop-up con l'elenco di tutti i blocchi funzionali di tipo Attuatore, sia ZigBee che KNX, che sono in grado di ricevere comandi on/off (es. Attuatore on/off) e non sono già presenti nella lista delle valvole o delle velocità del fancoil del cronotermostato che si sta editando o di altri già creati. Confermata la scelta, il blocco funzionale viene riportato nella lista con a fianco le tre check box per la selezione della funzione del blocco funzionale: controllo valvola riscaldamento e raffrescamento (impianto due vie), controllo valvola riscaldamento (impianto a 4 vie o solo impianto riscaldamento) oppure controllo valvola raffrescamento (impianto a 4 vie o solo impianto raffrescamento)

Va	lvol	e primo	stadi	0

Canale	Riscaldamento Raffrescamento Risc/Raff						
Valvola riscaldamento TERMOSTATO			✓	×			
				+			

Nella lista, possono essere presenti al massimo due blocchi funzionali.

Quando sono presenti due blocchi funzionali, l'opzione "Risc/Raff" non è più selezionabile.

Per rimuovere un blocco funzionale, premere l'icona 🗙 presente sul lato destro della riga che lo rappresenta

Nella sezione RISCALDAMENTO, accessibile se nella lista delle valvole del primo stadio della sezione GENERALE è presente una associata a questo tipo di funzionamento, i parametri da impostare sono:

- l'algoritmo di controllo del primo stadio, che determina la regola con la quale il Gateway pilota il blocco funzionale associato alla valvola del riscaldamento; le opzioni disponibili dipendono dalla tipologia di valvola collegata (on/off o valore %) e dalla eventuale presenza dei tre blocchi funzionali della velocità del fancoil.
  - a. due punti ON OFF (visibile con blocco funzionale di tipo on/off)

L'algoritmo utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione è quello classico che viene denominato controllo a due punti. Questo tipo di controllo prevede l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di termoregolazione seguendo un ciclo di isteresi, ossia non esiste un'unica soglia che discrimina l'accensione e lo spegnimento dell'impianto ma ne vengono identificate due.



Quando la temperatura misurata è inferiore al valore "setpoint- $\Delta T_R$ " (dove  $\Delta T_R$  identifica il valore del differenziale di regolazione del riscaldamento) il dispositivo attiva l'impianto di riscaldamento inviando il relativo comando al blocco funzionale che lo gestisce; quando la temperatura misurata raggiunge il valore del setpoint impostato, il dispositivo disattiva l'impianto di riscaldamento inviando il relativo comando al blocco funzionale.

b. proporzionale integrale PI (visibile con blocco funzionale di tipo on/off o valore %)

L'algoritmo utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione è quello che permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti, denominato controllo proporzionale integrale. Questo tipo di controllo prevede la modulazione della potenza dell'impianto di termoregolazione (duty-cycle del comando ON-OFF o valore %) in base alla differenza che esiste tra il setpoint impostato e la temperatura rilevata. Due componenti concorrono al calcolo della funzione di uscita: la componente proporzionale e la componente integrale.

$$\mathbf{u}(t) = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

#### Componente proporzionale

Nella componente proporzionale, la funzione di uscita è proporzionale all'errore (differenza tra setpoint e temperatura misurata).

$$P_{\text{out}} = K_p e(t)$$

Definita la banda proporzionale, all'interno della banda la potenza dell'impianto varia tra 0% e 100%; al di fuori della banda, la potenza sarà massima o minima a seconda del limite di riferimento.

La larghezza della banda proporzionale determina l'entità della risposta all'errore. Se la banda è troppo "stretta", il sistema oscilla con l'essere più reattivo; se la banda è toppo "larga", il sistema di controllo è lento. La situazione ideale è quando la banda proporzionale è il più stretto possibile senza causare oscillazioni.

Il diagramma sotto mostra l'effetto di restringimento della banda proporzionale fino al punto di oscillazione della funzione in uscita. Una banda proporzionale "larga" risulta nel controllo in linea retta, ma con un errore iniziale tra il setpoint e la temperatura reale apprezzabile. Man mano la banda si restringe, la temperatura si avvicina al valore di riferimento (setpoint) fino a quando diventa instabile ed inizia ad oscillare nel suo intorno.



#### Componente integrale

Il contributo del termine integrale è proporzionale all'errore (differenza tra setpoint e temperatura misurata) ed alla durata dello stesso. L'integrale è la somma dell'errore istantaneo per ogni istante di tempo e fornisce l'offset accumulato che avrebbe dovuto essere corretto in precedenza. L'errore accumulato viene poi aggiunto all'uscita del regolatore.

$$I_{\rm out} = K_i \int_0^\iota e(\tau) \, d\tau$$

Il termine integrale accelera la dinamica del processo verso il setpoint ed elimina i residui dello stato stazionario di errore che si verifica con un controllore proporzionale puro.

Il tempo di integrazione è il parametro che determina l'azione della componente integrale. Più lungo è il tempo di integrazione, più lentamente l'uscita viene modificata con conseguente risposta lenta del sistema. Se il tempo è troppo piccolo, si verificherà il fenomeno del superamento del valore di soglia (overshoot) e l'oscillazione della funzione nell'intorno del setpoint.

Di seguito un esempio del funzionamento dell'algoritmo con valvola di tipo ON-OFF e valvola di tipo percentuale:



Il dispositivo regola con continuità l'impianto di riscaldamento modulandone la potenza in funzione del valore calcolato dall'algoritmo di controllo.

Se la valvola è ON-OFF, il dispositivo modula i tempi di accensione e spegnimento dell'impianto con duty-cycle (riportato a destra lungo l'asse delle ordinate) che dipende dal valore della funzione di uscita calcolato ad ogni intervallo di tempo pari al tempo di ciclo; se la valvola è di tipo percentuale, il dispositivo regola con continuità l'impianto di riscaldamento inviando valori percentuali di attivazione all'elettrovalvola (riportati lungo l'asse delle ordinate) che dipendono dalla funzione di uscita dell'algoritmo.

Con questo tipo di algoritmo, non vi è più un ciclo di isteresi sull'dispositivo riscaldante e di conseguenza, i tempi di inerzia (tempi di riscaldamento e raffreddamento dell'impianto) introdotti dal controllo a due punti vengono eliminati. In questo modo si ottiene un risparmio energetico dovuto al fatto che l'impianto non resta acceso inutilmente e, una volta raggiunta la temperatura desiderata, esso continua a dare piccoli apporti di calore per compensare le dispersioni di calore ambientali.

c. fancoil a tre velocità ON-OFF (visibile se sono presenti i tre blocchi funzionali nella lista delle velocità del fancoil)

Il tipo di controllo che viene applicato qualora venisse abilitato il controllo del fancoil, è simile a quello del controllo a due punti analizzato nei capitoli precedenti, ossia quello di attivare/disattivare le velocità del fancoil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata.

La differenza sostanziale con l'algoritmo a 2 punti è quella che, in questo caso, non esiste un solo stadio sul quale si esegue il ciclo di isteresi fissando le soglie di accensione e spegnimento della velocità ma ne esistono tre; ciò significa sostanzialmente che ad ogni stadio corrisponde una velocità e quando la differenza tra la temperatura misurata e il setpoint impostato determina l'attivazione di una determinata velocità, significa che prima di attivare la nuova velocità le altre due devono essere assolutamente disattivate.



La figura si riferisce al controllo delle tre velocità del fancoil per quanto riguarda il riscaldamento. Osservando il grafico, si nota come per ogni velocità esista un ciclo di isteresi, nonché ad ogni velocità sono associate due soglie che ne determinano l'attivazione e la disattivazione. Le soglie vengono determinate dai valori impostati ai vari differenziali di regolazione, e si possono così riassumere:

- Velocità V1: la velocità viene attivata quando il valore della temperatura è minore del valore "setpoint-<sub>Δ</sub>T<sub>valv-<sub>Δ</sub></sub>T<sub>1 risc</sub>" e disattivata quando il valore della temperatura raggiunge il valore "setpoint-<sub>Δ</sub>T<sub>valv</sub>" (oppure il valore "setpoint" se <sub>Δ</sub>T<sub>1 risc</sub>=0). La prima velocità viene disattivata anche quando deve essere attivata una velocità superiore
- Velocità V2: la velocità viene attivata quando il valore della temperatura è minore del valore "setpoint-<sub>Δ</sub>T<sub>valv-Δ</sub>T<sub>1 risc-<sub>Δ</sub></sub>T<sub>2 risc</sub>" e disattivata quando il valore della temperatura raggiunge il valore "setpoint-<sub>Δ</sub>T<sub>valv-Δ</sub>T<sub>1 risc</sub>". La seconda velocità viene disattivata anche quando deve essere attivata la velocità V3
- Velocità V3: la velocità viene attivata quando il valore della temperatura è minore del valore "setpoint-<sub>Δ</sub>T<sub>valv-Δ</sub>T<sub>1risc-Δ</sub>T<sub>2risc-Δ</sub>T<sub>3risc</sub>" e disattivata quando il valore della temperatura raggiunge il valore "setpoint-<sub>Δ</sub>T<sub>valv-Δ</sub>T<sub>1 risc-Δ</sub>T<sub>2 risc</sub>"

Per quanto riguarda l'elettrovalvola del riscaldamento, si può notare che una volta che la temperatura misurata è inferiore al valore "setpoint-∆Tvalv", il termostato invia il comando di attivazione all'elettrovalvola che gestisce l'impianto del riscaldamento; l'elettrovalvola viene invece disattivata quando la temperatura misurata raggiunge il valore del setpoint impostato. In questo modo, è possibile sfruttare il riscaldamento del fancoil anche per irraggiamento, senza che nessuna velocità sia attiva.

 valore del differenziale di regolazione della valvola, citato in precedenza. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C.

Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "due punti ON - OFF" oppure "fancoil a tre velocità ON-OFF"

- la larghezza della banda proporzionale, citato in precedenza. Valori ammessi: da 1 °C a 10 °C.
   Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI"
- il contributo dell'azione integrale nel controllo proporzionale integrale, sotto forma di tempo di integrazione. Valori ammessi: da 1 a 240 minuti.
- Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI"
- il valore del periodo entro il quale il dispositivo effettua la modulazione PWM, modificando il dutycycle del proporzionale integrale PWM (con valvola on-off). Valori ammessi: da 5 a 60 minuti.
   Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI" e la valvola associata al primo stadio del riscaldamento è di tipo on-off.
- la variazione minima del valore di potenza dell'impianto, calcolato dall'algoritmo, per generare un nuovo comando alla valvola proporzionale. Valori ammessi: da 1 % a 20%.

Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI" e la valvola associata al primo stadio del riscaldamento è di tipo proporzionale (valore %).

- valore del differenziale di regolazione della velocità 1 del fancoil. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C. Il parametro è visibile ed editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "fancoil a tre velocità ON-OFF"
- ritardo tra disattivazione velocità 1 del fancoil ed attivazione nuova velocità calcolata dall'algoritmo.
   Valori ammessi: da 0 a 30 secondi.
- valore del differenziale di regolazione della velocità 2 del fancoil. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C. Il parametro è visibile ed editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "fancoil a tre velocità ON-OFF"
- ritardo tra disattivazione velocità 2 del fancoil ed attivazione nuova velocità calcolata dall'algoritmo.
   Valori ammessi: da 0 a 30 secondi.
- valore del differenziale di regolazione della velocità 3 del fancoil. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C.
   Il parametro è visibile ed editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "fancoil a tre velocità ON-OFF"
- ritardo tra disattivazione velocità 3 del fancoil ed attivazione nuova velocità calcolata dall'algoritmo. Valori ammessi: da 0 a 30 secondi.
- la soglia limite dell'azione dell'impianto di riscaldamento supplementare, detto secondo stadio. Valori ammessi: da 1 °C a 10 °C.

Il parametro è visibile ed editabile solo se nella lista delle valvole del secondo stadio è presente un blocco funzionale associato al riscaldamento.

Alcuni sistemi di riscaldamento (per esempio il riscaldamento a pavimento) hanno un'inerzia molto accentuata, richiedendo parecchio tempo per allineare la temperatura ambiente con il setpoint desiderato; per poter ridurre tale inerzia, vi è l'abitudine di installare un altro sistema riscaldante con inerzia minore che possa aiutare il sistema principale a riscaldare l'ambiente quando la differenza tra setpoint e temperatura misurata è rilevante. Tale sistema, che definiamo 2°stadio, contribuisce nella fase iniziale a riscaldare l'ambiente per poi terminare la propria azione quando la differenza tra setpoint e temperatura può essere gestito in modo abbastanza rapido dal sistema principale (1° stadio).



L'algoritmo di controllo del secondo è a due punti ON-OFF e le soglie di intervento del secondo stadio sono le seguenti:



Quando la temperatura misurata è inferiore al valore "2° st- ΔTR2°st" (dove ΔTR2°st identifica il valore del differenziale di regolazione del 2° stadio riscaldamento) il dispositivo attiva il 2° stadio di riscaldamento inviando il relativo comando alla valvola che lo gestisce; quando la temperatura misurata raggiunge il valore "2° st" (definito da Setpoint-Limite di intervento 2° stadio), il dispositivo disattiva il 2° stadio di riscaldamento.

Da questo schema è chiaro che vi sono due soglie di decisione per l'attivazione e la disattivazione del 2° stadio di riscaldamento, la prima è costituita dal valore "2° st- ΔTR2°st" sotto la quale il dispositivo attiva l'impianto, la seconda è costituita dal valore "2° st" superato il quale il dispositivo spegne l'impianto.

 valore del differenziale di regolazione della valvola del secondo stadio, citato in precedenza. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C.

Nella sezione RAFFRESCAMENTO, accessibile se nella lista delle valvole del primo stadio della sezione GENERALE è presente una associata a questo tipo di funzionamento, i parametri da impostare sono:

- l'algoritmo di controllo del primo stadio, che determina la regola con la quale il Gateway pilota il blocco funzionale associato alla valvola del raffrescamento; le opzioni disponibili dipendono dalla tipologia di valvola collegata (on/off o valore %) e dalla eventuale presenza dei tre blocchi funzionali della velocità del fancoil.
  - a. due punti ON OFF (visibile con blocco funzionale di tipo on/off)
    - L'algoritmo utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione è quello classico che viene denominato controllo a due punti. Questo tipo di controllo prevede l'accensione e lo spegnimento dell'impianto di termoregolazione seguendo un ciclo di isteresi, ossia non esiste un'unica soglia che discrimina l'accensione e lo spegnimento dell'impianto ma ne vengono identificate due.



Quando la temperatura misurata è superiore al valore "setpoint+ $_{\Delta}Tc$ " (dove  $_{\Delta}Tc$  identifica il valore del differenziale di regolazione del raffrescamento) il dispositivo attiva l'impianto di raffrescamento inviando il relativo comando al blocco funzionale che lo gestisce; quando la temperatura misurata raggiunge il valore del setpoint impostato, il dispositivo disattiva l'impianto di raffrescamento.

b. proporzionale integrale PI (visibile con blocco funzionale di tipo on/off o valore %)

L'algoritmo utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione è quello che permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti, denominato controllo proporzionale integrale. Questo tipo di controllo prevede la modulazione della potenza dell'impianto di termoregolazione (duty-cycle del comando ON-OFF o valore %) in base alla differenza che esiste tra il setpoint impostato e la temperatura rilevata. Due componenti concorrono al calcolo della funzione di uscita: la componente proporzionale e la componente integrale.

$$\mathbf{u}(t) = K_p e(t) + K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

### Componente proporzionale

Nella componente proporzionale, la funzione di uscita è proporzionale all'errore (differenza tra setpoint e temperatura misurata).

$$P_{\rm out} = K_p \, e(t)$$

Definita la banda proporzionale, all'interno della banda la potenza dell'impianto varia tra 0% e 100%; al di fuori della banda, la potenza sarà massima o minima a seconda del limite di riferimento.

La larghezza della banda proporzionale determina l'entità della risposta all'errore. Se la banda è troppo "stretta", il sistema oscilla con l'essere più reattivo; se la banda è toppo "larga", il sistema di controllo è lento. La situazione ideale è quando la banda proporzionale è il più stretto possibile senza causare oscillazioni.

Il diagramma sotto mostra l'effetto di restringimento della banda proporzionale fino al punto di oscillazione della funzione in uscita. Una banda proporzionale "larga" risulta nel controllo in linea retta, ma con un errore iniziale tra il setpoint e la temperatura reale apprezzabile. Man mano la

banda si restringe, la temperatura si avvicina al valore di riferimento (setpoint) fino a quando diventa instabile ed inizia ad oscillare nel suo intorno.



## Componente integrale

Il contributo del termine integrale è proporzionale all'errore (differenza tra setpoint e temperatura misurata) ed alla durata dello stesso. L'integrale è la somma dell'errore istantaneo per ogni istante di tempo e fornisce l'offset accumulato che avrebbe dovuto essere corretto in precedenza. L'errore accumulato viene poi aggiunto all'uscita del regolatore.

$$I_{\rm out} = K_i \int_0^t e(\tau) \, d\tau$$

Il termine integrale accelera la dinamica del processo verso il setpoint ed elimina i residui dello stato stazionario di errore che si verifica con un controllore proporzionale puro.

Il tempo di integrazione è il parametro che determina l'azione della componente integrale. Più lungo è il tempo di integrazione, più lentamente l'uscita viene modificata con conseguente risposta lenta del sistema. Se il tempo è troppo piccolo, si verificherà il fenomeno del superamento del valore di soglia (overshoot) e l'oscillazione della funzione nell'intorno del setpoint.

Di seguito un esempio del funzionamento dell'algoritmo con valvola di tipo ON-OFF e valvola di tipo percentuale:



Il dispositivo regola con continuità l'impianto di raffrescamento modulandone la potenza in funzione del valore calcolato dall'algoritmo di controllo.

Se la valvola è ON-OFF, il dispositivo modula i tempi di accensione e spegnimento dell'impianto con duty-cycle (riportato a destra lungo l'asse delle ordinate) che dipende dal valore della funzione di uscita calcolato ad ogni intervallo di tempo pari al tempo di ciclo; se la valvola è di tipo percentuale, il dispositivo regola con continuità l'impianto di riscaldamento inviando valori percentuali di attivazione all'elettrovalvola (riportati lungo l'asse delle ordinate) che dipendono dalla funzione di uscita dell'algoritmo.

Con questo tipo di algoritmo, non vi è più un ciclo di isteresi sull'dispositivo raffrescante e di conseguenza, i tempi di inerzia (tempi di riscaldamento e raffreddamento dell'impianto) introdotti dal controllo a due punti vengono eliminati. In questo modo si ottiene un risparmio energetico dovuto al fatto che l'impianto non resta acceso inutilmente e, una volta raggiunta la temperatura desiderata, esso continua a dare piccoli apporti di aria fredda per compensare gli apporti di calore ambientali.

c. fancoil a tre velocità ON-OFF (visibile se sono presenti i tre blocchi funzionali nella lista delle velocità del fancoil)

Il tipo di controllo che viene applicato qualora venisse abilitato il controllo del fancoil, è simile a quello del controllo a due punti analizzato nei capitoli precedenti, ossia quello di attivare/disattivare le velocità del fancoil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata.

La differenza sostanziale con l'algoritmo a 2 punti è quella che, in questo caso, non esiste un solo stadio sul quale si esegue il ciclo di isteresi fissando le soglie di accensione e spegnimento della velocità ma ne esistono tre; ciò significa sostanzialmente che ad ogni stadio corrisponde una velocità e quando la differenza tra la temperatura misurata e il setpoint impostato determina l'attivazione di una determinata velocità, significa che prima di attivare la nuova velocità le altre due devono essere assolutamente disattivate.



La figura si riferisce al controllo delle velocità del fancoil per quanto riguarda il raffrescamento. Osservando il grafico, si nota come per ogni velocità esista un ciclo di isteresi, nonché ad ogni velocità sono associate due soglie che ne determinano l'attivazione e la disattivazione. Le soglie vengono determinate dai valori impostati ai vari differenziali di regolazione, e si possono così riassumere:

- Velocità V1: la velocità viene attivata quando il valore della temperatura è maggiore del valore "setpoint+<sub>Δ</sub>T<sub>valv</sub>+<sub>Δ</sub>T<sub>1cond</sub>" e disattivata quando il valore della temperatura raggiunge il valore "setpoint+<sub>Δ</sub>T<sub>valv</sub>" (oppure il valore "setpoint" se <sub>Δ</sub>T<sub>1 cond</sub>=0). La prima velocità viene disattivata anche quando deve essere attivata una velocità superiore
- Velocità V2: la velocità viene attivata quando il valore della temperatura è maggiore del valore "setpoint+<sub>A</sub>T<sub>valv+A</sub>T<sub>1cond+A</sub>T<sub>2cond</sub>" e disattivata quando il valore della temperatura raggiunge il valore "setpoint+<sub>A</sub>T<sub>valv+A</sub>T<sub>1 cond</sub>". La seconda velocità viene disattivata anche quando deve essere attivata la velocità V3
- Velocità V3: la velocità viene attivata quando il valore della temperatura è maggiore del valore "setpoint+<sub>Δ</sub>T<sub>valv+Δ</sub>T<sub>1cond+Δ</sub>T<sub>2cond</sub>\* e disattivata quando il valore della temperatura raggiunge il valore "setpoint+<sub>Δ</sub>T<sub>valv+Δ</sub>T<sub>1cond+Δ</sub>T<sub>2cond</sub>"

Per quanto riguarda l'elettrovalvola del raffrescamento, si può notare che una volta che la temperatura misurata è superiore al valore "setpoint+ $_{\Delta}T_{valv}$ ", il termostato invia il comando di attivazione all'elettrovalvola che gestisce l'impianto di raffrescamento; l'elettrovalvola viene invece disattivata quando la temperatura misurata raggiunge il valore del setpoint impostato. In questo modo, è possibile sfruttare il raffrescamento del fancoil anche per irraggiamento, senza che nessuna velocità sia attiva.

 valore del differenziale di regolazione della valvola, citato in precedenza. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C.

Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "due punti ON - OFF" oppure "fancoil a tre velocità ON-OFF"

- la larghezza della banda proporzionale, citato in precedenza. Valori ammessi: da 1 °C a 10 °C.
   Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI"
- il contributo dell'azione integrale nel controllo proporzionale integrale, sotto forma di tempo di integrazione. Valori ammessi: da 1 a 240 minuti.

Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI" - il valore del periodo entro il quale il dispositivo effettua la modulazione PWM, modificando il duty-

- cycle del proporzionale integrale PWM (con valvola on-off). Valori ammessi: da 5 a 60 minuti. Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI" e la valvola associata al primo stadio del riscaldamento è di tipo on-off.
- la variazione minima del valore di potenza dell'impianto, calcolato dall'algoritmo, per generare un nuovo comando alla valvola proporzionale. Valori ammessi: da 1 % a 20%.

Il parametro è editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "proporzionale integrale PI" e la valvola associata al primo stadio del riscaldamento è di tipo proporzionale (valore %).

- valore del differenziale di regolazione della velocità 1 del fancoil. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C. Il parametro è visibile ed editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "fancoil a tre velocità ON-OFF"
- ritardo tra disattivazione velocità 1 del fancoil ed attivazione nuova velocità calcolata dall'algoritmo.
   Valori ammessi: da 0 a 30 secondi.
- valore del differenziale di regolazione della velocità 2 del fancoil. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C. Il parametro è visibile ed editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "fancoil a tre velocità ON-OFF"
- ritardo tra disattivazione velocità 2 del fancoil ed attivazione nuova velocità calcolata dall'algoritmo.
   Valori ammessi: da 0 a 30 secondi.
- valore del differenziale di regolazione della velocità 3 del fancoil. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C.
   Il parametro è visibile ed editabile solo se l'algoritmo di controllo selezionato è "fancoil a tre velocità ON-OFF"
- ritardo tra disattivazione velocità 3 del fancoil ed attivazione nuova velocità calcolata dall'algoritmo. Valori ammessi: da 0 a 30 secondi.
- la soglia limite dell'azione dell'impianto di raffrescamento supplementare, detto secondo stadio.
   Valori ammessi: da 1 °C a 10 °C.

Il parametro è visibile ed editabile solo se nella lista delle valvole del secondo stadio è presente un blocco funzionale associato al raffrescamento.

Alcuni sistemi di raffrescamento hanno un'inerzia molto accentuata, richiedendo parecchio tempo per allineare la temperatura ambiente con il setpoint desiderato; per poter ridurre tale inerzia, vi è l'abitudine di installare un altro sistema raffrescante con inerzia minore che possa aiutare il sistema principale a riscaldare l'ambiente quando la differenza tra setpoint e temperatura misurata è rilevante. Tale sistema, che definiamo 2°stadio, contribuisce nella fase iniziale a raffrescare l'ambiente per poi terminare la propria azione quando la differenza tra setpoint e temperatura può essere gestito in modo abbastanza rapido dal sistema principale (1° stadio).



L'algoritmo di controllo del secondo è a due punti ON-OFF e le soglie di intervento del secondo stadio sono le seguenti:



Quando la temperatura misurata è superiore al valore "2° st+ $_{\Delta}T_{C2^{\circ}st}$ " (dove  $_{\Delta}T_{C2^{\circ}st}$  identifica il valore del differenziale di regolazione del 2° stadio raffrescamento) il dispositivo attiva il 2° stadio di raffrescamento inviando il relativo comando alla valvola che lo gestisce; quando la temperatura misurata raggiunge il valore "2° st" (definito da Setpoint+Limite di intervento 2° stadio), il dispositivo disattiva il 2° stadio di raffrescamento.

Da questo schema è chiaro che vi sono due soglie di decisione per l'attivazione e la disattivazione del 2° stadio di raffrescamento, la prima è costituita dal valore "2° st+  ${}_{\Delta}T_{C2^{\circ}st}$ " sopra la quale il dispositivo attiva l'impianto, la seconda è costituita dal valore "2° st" sotto la quale il dispositivo spegne l'impianto.

 valore del differenziale di regolazione della valvola del secondo stadio, citato in precedenza. Valori ammessi: da 0,1 °C a 2 °C.

Nella sezione SETPOINT, i parametri da impostare sono:

 Il valore del setpoint della modalità comfort del tipo funzionamento riscaldamento. Valori ammessi: da 10 °C a 35 °C.

Il parametro è visibile ed editabile solo se il tipo di controllo del cronotermostato, impostato nella sezione GENERALE, è modalità HVAC.

- ATTENZIONE: nell'impostare questo valore, assicurarsi che sia maggiore del valore impostato al parametro "Setpoint precomfort" del riscaldamento.
- Il valore del setpoint della modalità precomfort del tipo funzionamento riscaldamento. Valori ammessi: da 10 °C a 35 °C.
   Il parametro è visibile ed editabile solo se il tipo di controllo del cronotermostato, impostato nella sezione GENERALE, è modalità HVAC.

ATTENZIONE: nell'impostare questo valore, assicurarsi che sia maggiore del valore impostato al parametro "Setpoint economy" del riscaldamento.

 Il valore del setpoint della modalità economy del tipo funzionamento riscaldamento. Valori ammessi: da 10 °C a 35 °C.
 Il parametre à visibile ed editabile sele se il tipo di controlle del cronetermostate impostate nella.

Il parametro è visibile ed editabile solo se il tipo di controllo del cronotermostato, impostato nella sezione GENERALE, è modalità HVAC.

- Il valore del setpoint della modalità off (antigelo) del tipo funzionamento riscaldamento. Valori ammessi: da 2 °C a 10 °C.
- Il valore del setpoint della modalità comfort del tipo funzionamento raffrescamento. Valori ammessi: da 10 °C a 35 °C.
   Il parametro è visibile ed editabile solo se il tipo di controllo del cronotermostato, impostato nella

sezione GENERALE, è modalità HVAC. ATTENZIONE: nell'impostare questo valore, assicurarsi che sia minore del valore impostato al

parametro "Setpoint precomfort" del raffrescamento.

- Il valore del setpoint della modalità **precomfort** del tipo funzionamento **raffrescamento**. Valori ammessi: da 10 °C a 35 °C.

Il parametro è visibile ed editabile solo se il tipo di controllo del cronotermostato, impostato nella sezione GENERALE, è modalità HVAC.

ATTENZIONE: nell'impostare questo valore, assicurarsi che sia minore del valore impostato al parametro "Setpoint economy" del raffrescamento.

- Il valore del setpoint della modalità **economy** del tipo funzionamento **raffrescamento**. Valori ammessi: da 10 °C a 35 °C.

Il parametro è visibile ed editabile solo se il tipo di controllo del cronotermostato, impostato nella sezione GENERALE, è modalità HVAC.

- Il valore del setpoint della modalità off (protezione alte temperature) del tipo funzionamento raffrescamento. Valori ammessi: da 35 °C a 40 °C.

Nella sezione UMIDITÀ RELATIVA, i parametri da impostare sono:

- Correzione statica del valore di umidità relativa ricevuto dal sensore di umidità, nel caso dovesse essere influenzato da altri fattori. Valori ammessi: da -20 % a +20 %
- Selezione (facoltativa) dell'eventuale blocco funzionale che gestisce l'umidificazione dell'ambiente; premendo l'icona , compare il pop-up con la lista dei blocchi funzionali compatibili con la funzione che non sono già stati utilizzati negli altri cronotermostati già creati. Premendo l'icona × viene eliminato il blocco funzionale associato all'umidificatore.

L'algoritmo di umidificazione lavora secondo un'isteresi di tipo ON-OFF:



Quando l'umidità relativa rilevata dal sensore è inferiore al valore "Soglia limite-Isteresi", il dispositivo provvede ad attivare l'impianto di umidificazione; quando l'umidità relativa di riferimento raggiunge il valore della soglia limite, il dispositivo disattiva l'impianto.

- Il valore della soglia limite associata all'umidificazione. Valori ammessi: da 0% a 100%.
- Il parametro è editabile solo se è stato selezionato un blocco funzionale per la fase di umidificazione.
  Il valore dell'isteresi che, sottratto alla soglia limite, contribuisce a definire la soglia di disattivazione dell'impianto di umidificazione. Valori ammessi: da 1% a 20%.
- Il parametro è editabile solo se è stato selezionato un blocco funzionale per la fase di umidificazione.
  Selezione (facoltativa) dell'eventuale blocco funzionale che gestisce la deumidificazione dell'ambiente; premendo l'icona ℓ, compare il pop-up con la lista dei blocchi funzionali compatibili con la funzione che non sono già stati utilizzati negli altri cronotermostati già creati. Premendo l'icona ¥ viene eliminato il blocco funzionale associato al deumidificatore.

L'algoritmo di deumidificazione lavora secondo un'isteresi di tipo ON-OFF:



Quando l'umidità relativa rilevata dal sensore è superiore al valore "Soglia limite+Isteresi", il dispositivo provvede ad attivare l'impianto di deumidificazione; quando l'umidità relativa di riferimento raggiunge il valore della soglia limite, il dispositivo disattiva l'impianto.

- Il valore della soglia limite associata alla deumidificazione. Valori ammessi: da 0% a 100%.
- Il parametro è editabile solo se è stato selezionato un blocco funzionale per la fase di deumidificazione.
- Il valore dell'isteresi che, sommato alla soglia limite, contribuisce a definire la soglia di attivazione dell'impianto di deumidificazione. Valori ammessi: da 1% a 20%.

Premuto il pulsante "OK", viene visualizzata la programmazione settimanale del profilo di termoregolazione associato al cronotermostato, riscaldamento e/o raffrescamento, a seconda dei controlli abilitati.

		GEW	i <b>5</b> 5	GEWISS IOT	CONFIGURATOR	<b>R</b> Gestisci i tuoi o	lispositivi	i loT							📕 Italiano	<b>~</b> (
	IOT CONFIG	Но	me	Demo 👻	Smart Gate	eway App 👻	Confi	ìgura 👻							Buon Uten	igiorno te
F	Protoco	olli (	Confi	igurazione	Ruoli ed	utenti S	upervi	sione	Funzioni							
sc	ENARI	SCEN	IARI SE	QUENZA	LOGICHE E COM	MPARAZIONI	IRRI	GAZIONE	CONTROLLO	CARICHI	TIMER	PRO	FILI DI TERMOREG	OLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TRE
	Crono	termo	stato	1							(		0	<ul> <li>1</li> </ul>	CRONOTERMOSTATI	+
						Piscalda	mento	Raffr	escamento					- 1	Search	
						Riscalda	mento		cocamento						Cronotermostato 1	
			+	DO ECO	04	Precomfor	08	-	12	16		1	20 Precomfort	/		
		UN		00:00		05:30		1	12:00			î	20:00	<b>1</b>		
	М	AR	+	<b>Eco</b> 00:00	1	Precomfor 05:30	t		Comfort 12:00			/ 1	Precomfort 20:00	-		
	M	IER	+	<b>Eco</b> 00:00	1	Precomfor 05:30	t		Comfort 12:00				Precomfort 20:00	-		
	G	10	+	<b>Eco</b> 00:00	1	Precomfor 05:30	t	1	Comfort 12:00			/ 1	Precomfort 20:00	1		
	v	EN	+	<b>Eco</b> 00:00	1	Precomfor 05:30	t		Comfort 12:00			/ 1	Precomfort 20:00	*		
	S	AB	+	<b>Eco</b> 00:00	1	Precomfor 05:30	t / 1	<b>Comfor</b> 09:45	t		<ul><li>✓ Pr</li><li>■ 17</li></ul>	ecomfo :45	ort	-		
	D	ом	+	<b>Eco</b> 00:00					1	Comfort 14:45		*	Precomfort 20:00	-		

Sotto al nome del cronotermostato sono presenti due pulsanti che permettono di selezionare il profilo da programmare: riscaldamento e raffrescamento; per ciascun cronotermostato vengono infatti riservati due profili distinti per i due tipi di funzionamento. Se uno dei due tipi di funzionamento non è stato abilitato, il relativo pulsante sarà disattivo.

Nella parte centrale della pagina viene visualizzata la programmazione settimanale del cronotermostato.

In alto è rappresentata la linea temporale 00-24. Per aumentare la risoluzione temporale, posizionare il puntatore all'interno della griglia di programmazione e ruotare la rotella del mouse in alto (per aumentare la risoluzione) o in basso (per diminuire la risoluzione); quando la risoluzione non permette la visualizzazione dell'intera fascia 00-24, per muoversi lungo l'asse temporale selezionare un qualsiasi punto dell'asse temporale e trascinarlo verso destra o sinistra.

Ciascuna riga rappresenta un giorno della settimana.

Per aggiungere una nuova fascia oraria in un determinato giorno, premere l'icona + a destra del nome del giorno a cui si vuole aggiungere la fascia. Nel pop-up che si attiva, selezionare l'ora di inizio della fascia ed il valore di soglia (modalità HVAC o setpoint, a seconda della tipologia del cronotermostato); l'ora di fine della fascia coincide con l'ora di inizio di quella successiva o con la fine della giornata.

Per replicare la programmazione di un giorno su un giorno differente, premere l'icona La destra del nome del giorno di cui si vuole replicare la programmazione; nel pop-up che si attiva, selezionare il giorno su cui copiare la programmazione e confermare la scelta.

Per attivare/disattivare la programmazione di un giorno della settimana, premere la bandella colorata a sinistra del nome:



programmazione attiva

programmazione disattiva

In corrispondenza di ciascun giorno, all'interno della linea temporale vengono rappresentate le fasce orarie con ora di inizio e relativo valore; la programmazione giornaliera non può mai essere vuota, almeno una fascia deve essere presente (la fascia che inizia alle 00:00 non può essere cancellata).

Comfort /

All'interno della fascia sono riportati:

- Valore (modalità HVAC o setpoint) attiva in quella fascia oraria
- Ora di inizio della fascia, sotto il valore
- Pulsante , che permette di modificare l'ora di inizio ed il valore
- Pulsante **1**, che permette di eliminare la fascia

Se il profilo è quello del riscaldamento, le diverse fasce sono colorate con diverse tonalità di rosso, a seconda del loro valore; lo stesso discorso vale per il profilo del raffrescamento dove le fasce sono colorate con tonalità differenti di blu.

L'ora di inizio e di fine di una fascia possono essere modificate direttamente dalla griglia temporale: selezionare la fascia desiderata (si evidenzia di giallo), selezionare il bordo sinistro della fascia e trascinarlo a destra o sinistra per modificare, a step di 15 minuti, l'ora di inizio oppure selezionare e trascinare il bordo destro per modificare l'ora di fine. Rilasciare per salvare la modifica.

NOTA: l'esecuzione del profilo associata ad un determinato periodo temporale (calendario) non viene definita in programmazione ma è una delle opzioni di attivazione del profilo (disattivo, attivo, attivo con calendario) gestite da App; una volta attivato, a seconda che il cronotermostato sia in riscaldamento o in raffrescamento verrà attivato/visualizzato il profilo associato (senza che sia l'utente a selezionarlo).

Quando nell'area centrale viene visualizzata la programmazione settimanale profilo del cronotermostato, accanto al nome del cronotermostato viene visualizzata una nuova icona e lo stato di validità dell'elemento

- Icona che segnala lo stato di validità del cronotermostato: arancione se è incompleto e quindi
- non utilizzabile nel progetto, verde quando è completo ed utilizzabile. Quando il cronotermostato
- è incompleto, cliccando sull'icona arancione viene visualizzata la natura dell'errore
- Premendo questa icona, vengono visualizzati i parametri che determinano il comportamento del cronotermostato, descritti in precedenza.

ATTENZIONE: un cronotermostato incompleto non viene salvato su cloud. Di conseguenza, cambiando pagina o chiudendo e riaprendo il progetto, questo non sarà più presente, neanche se la configurazione è stata inviata all'area condivisa con i client (pressione pulsante <sup>O</sup>).

Ogni volta che si seleziona un cronotermostato nella colonna CRONOTERMOSTATI viene visualizzata la programmazione settimanale del profilo del cronotermostato; per modificare i parametri che determinano il comportamento del cronotermostato, è necessario premere l'icona <sup>‡</sup> accanto al nome del gruppo.

Tutti i cronotermostati creati sono elencati, in ordine di alfabetico, nella colonna CRONOTERMOSTATI (a destra).

CRONOTERMOSTATI	+	
Search		
Cronotermostato 1		
Cronotermostato 2		
Cronotermostato 3		

Per rimuovere un cronotermostato è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i cronotermostati premendo l'icona **i** posta nella colonna di destra "CRONOTERMOSTATI".

Chorus

ATTENZIONE: un cronotermostato può essere eliminato solo se non è utilizzato in altre funzionalità (ad eccezione della supervisione); in caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore ed il profilo non verrà cancellato.

# Trend grafici

Un trend grafico consente la rappresentazione dei valori di specifiche variabili (stati o grandezze analogiche) su diagramma temporale con risoluzione temporale giornaliera/mensile/annuale e possibilità di confronto con periodi precedenti.

Lo Smart Gateway si preoccupa di inviare le variazioni di stato di tutte le variabili di campo presenti nell'impianto, secondo regole predefinite. Configurando un trend grafico, la App viene istruita per scaricare i dati dal cloud e rappresentarne i valori su di un grafico.

Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "TREND GRAFICI" sulla seconda, viene visualizzata la colonna TREND GRAFICI (a destra).

IOT Creation	GEWISS Home Demon	IOT CONFIGURATOR Gestisci I to	uoi dispositivi IoT							Italiano 🗸 Buongiorno Marco Bland	(?) thi *
Protoco	olli Collegamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzioni								
SCENARI	SCENARI SEQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI TREND GRAFICI Search	TELECAMERE	
Smart Gate	eway non connesso all	la rete									

Per creare un nuovo grafico, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "TREND GRAFICI".

Nuovo Trend grafico	×
Nome	
Blocco funzionale	T
Grandezza	
	OK Annulla

Inserire, nel pop-up che si attiva, il nome e

- Selezionare il blocco funzionale della grandezza di cui di vuole rappresentare il grafico.
- Selezionare la variabile, del blocco funzionale selezionato, di cui si vuole rappresentare l'andamento nel tempo; le varie opzioni dipendono dal blocco funzionale selezionato

RI SCENAI	RI SEQUENZA O	ROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMERE
emperatura	ambientale						181	TREND GRAFICI	
Grandezza da rappresentare				Se	ensore temperatura - Temperatura n	nisurata		Temperatura ar	nbientale
ipo di grafico				L	nea - interpolazione lineare		۲		
nità <mark>d</mark> i misur	a			°C					
onversione d	ato (espressione	)							

Accanto al nome del trend grafico sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome del trend grafico
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui il trend grafico viene utilizzato e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare il trend grafico

Nella parte centrale della pagina vengono visualizzati i parametri che determinano la tipologia di grafico che si vuole adottare per rappresentare il valore.

I parametri da impostare sono:

- La tipologia con la quale si vuole rappresentare il grafico; le opzioni visibili dipendono dalla grandezza selezionata.
- L'unità di misura della grandezza (asse x) rappresentata sul grafico. Viene automaticamente preimpostata in base alla grandezza selezionata

Tutti i trend creati sono elencati, in ordine di alfabetico, nella colonna TREND GRAFICI (a destra).



Per rimuovere un trend dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutti i trend grafici premendo l'icona **p**osta nella colonna di destra "TREND GRAFICI".

# **Telecamere IP**

La App è in grado di visualizzare il flusso video, in alta e bassa risoluzione, di telecamere IP che siano raggiungibili attraverso indirizzo http o rtsp o che supportano il protocollo di comunicazione ONVIF. Inoltre, solo per i modelli di telecamere ONVIF che li supportano, sono disponibili i seguenti comandi:

- regolazione PTZ (Pan, Tilting, Zoom)
- regolazione immagine (luminosità, contrasto, colore)
- impostazione filtro IR (modalità notturna o diurna)
- attivazione/disattivazione funzione di registrazione video locale della telecamera

La trasmissione del flusso video, diversamente da quanto accade per le altre funzioni, non avviene per mezzo del cloud ma la connessione con la camera è punto-punto.

Una telecamera può essere aggiunta all'impianto inserendo direttamente i parametri, oppure importando la configurazione effettuata tramite software **IP CAMERAS CONFIGURATOR** dedicato. Una volta selezionato il menu "Funzioni" sulla prima riga e il menu "TELECAMERE" sulla seconda, viene visualizzata la colonna TELECAMERE (a destra).

	GEWISS	GEWISS IOT CONFIGU	JRATOR Gestisci i tu	oi dispositivi IoT							📕 Italiano	<b>v</b> ?
IOT Creatio	Home	Demone 👻 Sn	nart Gateway App	👻 Configura 👻							Buongio Marco B	orno 🗸 🗸
Protoco	olli Collega	menti Ruoli e	ed utenti Si	upervisione Fun	zioni							
SCENARI	SCENARI SEQUI	NZA OROLOGI	ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZI	DNI IRRIGAZION	E CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMER	E
										TELECAMERE	۵	+ •
										Search		
Smart Gate	eway non conne	esso alla rete									0	

Per creare una nuova telecamera, premere l'icona "+" posta nella colonna di destra "TELECAMERE". Inserire il nome che si desidera associare alla telecamera e confermare la scelta.

<u></u>	OK	Annulla
Inserire il nome		
Nuova telecamera		

. .
GEWISS IOT CONFIGURATOR Ges	stisci i tuoi dispositivi IoT							📑 Italiano	✓ (
Home Demone - Smart Gatew	ay App 👻 Configura 👻							Buongion Marco Bi	rno Ianchi
tocolli Collegamenti Ruoli ed utent	ti Supervisione Funzioni								
ARI SCENARI SEQUENZA OROLOGI ASTRONOI	MICI LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAMER	E
							TELECAMERE	۵	+
elecamera 1						191	Search		
Login							Telecamera 1		
Password									
ONVIF NON ONVIF									
Indirizzo IP telecamera ONVIF									
Porta TCP per accesso con profilo esterno									
Nome profilo bassa risoluzione			LowRes						
Nome profilo alta risoluzione			HighRes						

Accanto al nome della telecamera sono presenti:

- Pulsante **Rinomina**, che permette di modificare il nome della telecamera
- Pulsante Visualizza collegamenti, che visualizza tutte le pagine in cui la telecamera viene utilizzata e ne permette l'accesso diretto una volta selezionata la relativa voce
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare la telecamera

Nella parte centrale della pagina vengono visualizzati i parametri per il collegamento da locale e da remoto alla telecamera.

I parametri da impostare sono:

- Login e Password necessari all'autenticazione verso la telecamera (se la telecamera richiede l'autenticazione).

NOTA: le credenziali di accesso richieste spesso (ma non sempre) coincidono con quelle utilizzate per accedere alla configurazione via web della telecamera.

 Selezionare la tipologia di telecamera in uso, ONVIF se la telecamera IP in oggetto implementa il protocollo di comunicazione ONVIF oppure NON ONVIF se non lo implementa. In base alla tipologia selezionata, cambiano i parametri di configurazione.

Nella sezione ONVIF, i parametri da impostare sono:

- L'indirizzo IP della telecamera all'interno della rete locale in cui è installata ed eventuale porta di accesso (se diversa da quella standard). Esempio: "indirizzo":"porta" → 192.168.1.20:80
- La porta TCP esterna definita nella regola di port forwarding creata sul router Internet domestico (se non si utilizza una connessione VPN) per il canale ONVIF; nel caso non venisse specificata, verrà utilizzata la stessa porta utilizzata per la comunicazione interna (solitamente è la porta 80).
- Il nome del profilo (implementato dalla telecamera) che si vuole utilizzare per la visualizzazione del flusso in bassa risoluzione. Ogni telecamera ONVIF implementa diversi profili con diversi formati di risoluzione, sorgente audio/video, frame rate che permettono di selezionare il flusso video secondo le proprie esigenze; qualche telecamera permette anche la creazione di nuovi profili. È necessario conoscere l'elenco dei profili disponibili e relativo nome per poter completare questo campo. Almeno uno dei due profili per la bassa o alta risoluzione deve essere specificato per poter visualizzare la telecamera
- Il nome del profilo (implementato dalla telecamera) che si vuole utilizzare per la visualizzazione del flusso in alta risoluzione. Almeno uno dei due profili per la bassa o alta risoluzione deve essere specificato per poter visualizzare la telecamera
- La porta TCP esterna definita nella regola di port forwarding creata sul router Internet domestico (se non si utilizza una connessione VPN) per il flusso video RTSP o HTTP; nel caso non venisse

Chorus

specificata, verrà utilizzata la stessa porta utilizzata per la comunicazione interna (solitamente è la porta 554 per RTSP e la 80 per HTTP);

NOTA: In caso di controllo di più telecamere, è necessario configurare porte esterne differenti per evitare dei conflitti.

	GEWISS GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i t	tuoi dispositivi IoT								Italian	o 🗸	?
10 <sup>4</sup> CINFO	Home Demon	e 👻 Smart Gateway Ap	p 👻 Configura 👻									igiorno to Bianchi	*
Prot	ocolli Collegamenti	Ruoli ed utenti	Supervisione Funzioni										
SCENAR	RI SCENARI SEQUENZA	OROLOGI ASTRONOMICI	LOGICHE E COMPARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOS	TATI LOCALI	TREND GRAFICI	TELECAN	MERE	
										TELECAMERE	4	<b>+</b> •	
Te	lecamera 1								0	Search			
	ogin									Telecamera 1			
F	Password												
	ONVIF NON ONVIF												
	IPI PTSD/HTTP profile ba	assa risoluziono											
	she trisi si in promo bu	1330 113010210110											
U	JRL RTSP/HTTP profilo alt	ta risoluzione											
P	Porta esterna TCP per RTS	SP											
Smart G	Gateway non connesso all	la rete									0	0	

Nella sezione NON ONVIF, i parametri da impostare sono:

- Indirizzo URL (http o rtsp) della telecamera per la visualizzazione del flusso video in bassa risoluzione. Almeno uno dei due indirizzi per la bassa o alta risoluzione deve essere specificato per poter visualizzare la telecamera.
- Indirizzo URL (http o rtsp) della telecamera per la visualizzazione del flusso video in alta risoluzione. Almeno uno dei due indirizzi per la bassa o alta risoluzione deve essere specificato per poter visualizzare la telecamera.
- La porta TCP esterna definita nella regola di port forwarding creata sul router Internet domestico (se non si utilizza una connessione VPN) per il flusso video RTSP o HTTP; nel caso non venisse specificata, verrà utilizzata la stessa porta utilizzata per la comunicazione interna (solitamente è la porta 554 per RTSP e la 80 per HTTP);

NOTA: In caso di controllo di più telecamere, è necessario configurare porte esterne differenti per evitare dei conflitti.

Per una corretta configurazione dei parametri di accesso delle telecamere, si consiglia l'utilizzo del tool **IP CAMERAS CONFIGURATOR** dedicato alla gestione delle telecamere.

La configurazione effettuata tramite il tool esterno può essere importata nel configuratore loT premendo l'icona CIMPORTA configurazione telecamere posta nella colonna TELECAMERE (a destra)

	GE	Wi55	GEWISS IOT O	CONFIGURATOR Gestise	ci i tuoi dispositivi loT					Italiano	۷	?
i0 cove	: C	Home	Demo 👻	Smart Gateway Ap	op 👻 Configura 👻					Buon Uten	giorno te	
Prot	ocolli	Config	urazione	Ruoli ed utent	i Supervisione	Funzioni						
QUENZA	LOGI	CHE E COM	PARAZIONI	IRRIGAZIONE	CONTROLLO CARICHI	TIMER	PROFILI DI TERMOREGOLAZIONE	CRONOTERMOSTATI LOCAL	I TREND GRAF			
										<u> </u>		
									Search			

Selezionare il file e confermarne l'apertura.

Il configuratore IoT inizia l'elaborazione del file ed al termine vengono mostrate tutte le telecamere importate ed i relativi parametri.

Tutti le telecamere create sono elencate, in ordine di creazione, nella colonna TELECAMERE (a destra).

TELECAMERE	۵	+			
Search					
Telecamera ingresso					
Telecamera cortile					

Per rimuovere una telecamera dalla lista è sufficiente attivare il menu contestuale dell'oggetto e selezionare il comando "Elimina"; è possibile eliminare contemporaneamente tutte le telecamere premendo l'icona **i** posta nella colonna di destra "TELECAMERE".

# **INTEGRAZIONE DISPOSITIVI SONOS**

In questo capitolo viene spiegato come integrare i dispositivi SONOS nello Smart Gateway in modo tale che sia possibile controllare gli stessi direttamente tramite la APP Smart Gateway e che questi possano partecipare agli scenari predisposti tramite il configuratore IoT.

# Prima Fase: installazione App Sonos, creazione utenza e associazioni dei dispositivi

Tramite App Store 📥 oppure Play Store >> scaricare la App Sonos: Q Q < sonos Q : 4 Sonos Sonos, Inc + Music & Audio 4.0 \* 1M+ Sonos SONOS Sonos S1 Controller Sonos, Inc - Music & Audio 3.2 \* 🗉 10M+ **4,0★** 44.294 Oltre 1 Min BEGI 3 00 ionosTube - Video Player for Sonos rontier App - Entertainment Frontier App • 1 4.1 \* E 100K+ SONOFY - Sonos Voice Native Labs, LLC + Lifestyle 3.5\* 10K+ *!!!*. Easy EQ for Sonos Eduardo Semprebon · Music & Audio 4.1 \* IE 10K+ EASY EQ Sonos S1 & S2 App: Speaker Controller. Info sull'app Vulcan Labs + 4.3★ 10K+ L'app ufficiale per configurare e controllare i prodotti Sonos. Sonos Maxim Golendukhin · Music & Audio 4.4 \* [1] 1K+ Musica e audio ø Valuta questa app Macronos for Sonos . 0 ..... 0 < 10

Attenzione: le immagini sono inserite a puro scopo illustrativo! Le seguenti schermate potrebbero non corrispondere a quelle effettivamente visualizzate nel momento in cui queste procedure verranno replicate!

SONOS

SONOS

### Aprire la App:



Accettare le condizioni d'uso:



Creare un nuovo impianto e una nuova utenza:







Compilare i campi e spuntare la casella di accettazione dei termini:

← Indietro	Annulla
Crea il tuo account Sonos	Controllate la posta
Immetti l'email	Abbiarno spedito un link a nome.cognorre@errai.com per verificare il vostro indirizzo email.
Immetti la password (Natand	L'email potrebbe arrivare tra qualche minuto.
	<b></b>
Accetto Informativa Sonos sulla privacy.	
	Inviare nuovamente l'email
	Usare un altro indirizzo email

Cliccare sul link presente nell'email ricevuta all'indirizzo email indicato durante la creazione delle credenziali:

Complete Sense Account serup	
Moreos -	Sonos
	Your email has been verified.
Complete Sonos Account setup	Maase return its the S Kinos app to construct.
We just need to verify your entities actively to the testing up your activity of the second s	
Viendy entail address	
Non-working 1 Proven carry and percenter of law as the for way working one	
there have some one is mand women in the first of the first the first of the first	
Press you be block representing a set of the set	
tastian V	
Record Lades	

La nuova utenza è quindi creata:

L'account è configurato	
Il tuo account Sonos nome.rugnome@emviltcom è stato creato.	
$\checkmark$	
Continua	

Per procedere alla prossima fase è necessario che i dispositivi Sonos siano stati correttamente installati e collegate alla rete internet (Tramite cavo ethernet oppure tramite WiFi).

Cherus

## Seconda Fase: associare i dispositivi fisici alla App

È quindi possibile lanciare la funzione di esplorazione la quale rileverà automaticamente la presenza, nelle vicinanze, di dispositivi Sonos e li assocerà alla App:



dispositivo

alla App:

Sonos è in grado di cercare automaticamente i prodotti vicini durante configurazione. Posizione Bluetooth	Tutto a pos	to
Posizione 🗸 Bluetooth 🗸	Sonos è in grado di cer automaticamente i pro configurazione.	care dotti vicini durante
Bluetooth 🗸	Posizione	~
	Bluetooth	~

Se non si sono ancora Se c'è associati dispositivi alla App:

	<	
Impostazioni	Sistema	Impostazioni
Configurazione	Prodotti	Configurazione
Seleziona il prodotto Tempo stimuto: 5 min.	Biblioteca (S+D)	
Account  whites.marco@yahoo.it	Impostazioni sistema	
(i) Sistema >	info sul mio sistema	
Servizi e voce Musica, podcast, assistenti vocali	AirPlay >	Ricerca di prodotti vicini in corso. Controlla che siano accesi
. Preferenze app >	Sveglie >	
⑦ Assistenza >	Compressione audio	
E Dati e privacy > ☆ 『 illi Q ✿	a Biblioteca Nessun brano selezionato	Non vedo il prodotto
	4 J U O O	

almento un

associato

Cherus

Terminata la ricerca, i dispositivi rilevati vengono mostrati nella App. Vanno aggiunti.



A questo punto è necessario premere il pulsante sul dispositivo Sonos che si sta registrando:



Inserire la password della rete internet a cui si sta connettendo il dispositivo Sonos:



Il dispositivo così aggiunto deve essere inserito all'interno di uno degli ambienti presenti nella App:

K.		<
Sistema		Sistema
Sisterria		Sistema
Prodotti		Prodotti
Biblioteca (S+D)		Biblioteca (S-D)
Dove vuoi posizionare Sonos One?		Aggiunta di Sonos One a Camera da letto in corso
Biblioteca 2 produkti		
Camera da letto		
Camera principale		
Groat		
Continua		
Numue medizione		
Nuova posizione		
	*	
	Cistoma	
	Sistema	
	Prodetti	
	Biblioteca (S+D)	
	Sonos One (Camera da letto) è stato aggiunto. Puoi continuare a	
	personalizzarlo in Impostazioni.	
	Xinete	
	and and a second s	
	Fallo	

Il dispositivo ora compare all'interno dell'ambiente a cui è stato associato:



# Terza Fase: associare account i provider musicali

È possibile associare la App di Sonos ad account esistenti di cui si è proprietari su player musicali quali Spotify, iTunes, YouTube Music ecc.



# Associazione dei dispositivi Sonos allo Smart Gateway

Una volta installata la App di Sonos, associati i dispositivi fisici alla App, creati i gruppi e associati gli account dei player musicali, è necessario associare l'impianto Sonos allo Smart Gateway.

Seguire la seguente procedura:

- 1. Collegarsi al Portale IoT (https://iotconfig.gewiss.cloud)
- 2. Effettuare il login
- 3. Aprire la pagina "Dettagli" dell'impianto a cui si desidera associare l'impianto Sonos
- 4. Cliccare su 🖉 accanto a "Smart Gateway" app

	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestlisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻  ?
LOT	Home	Demone +		💄 Buonglorno 🖌
		DETTAGLI 🕐 🕖		
		Data di Creazione: 28/02/18 12.04.56		
		Latitudine: 45,691		
		Longitudine: 9,818		
			A Amministratore di sistema	
		Hub SAT -		
		😰 Videocitofonia VoIP		
		图 Test 1		
		RESTART App =		
		1 ThermolCE App 🗮		
	CD11155.5			_

5. Cliccare su "Conferma" alla comparsa dell'avviso a schermo

GEWISS GEWISS IOT CONREGRATOR Gestiled Lood dispositive for		📕 Italiano 👻 🧃
ton Home Demone +		A Buonglomo Marco Blanchi
DETTAGLI ()) ()		
Data di Creazione: 28/02/18 12.04.56		
Latitudine: 45,691		
Longitudine: 9,818		
SMART GATEWAY App 🔘 🗐 🖉	Chiudi × ATTENZIONE: modificando la configurazione, si potrebbe compromettere il corretto funzionamento delle automazioni. Continuare?	
Videocitofonia VolP  Test 1  RESTART App	Conferma Annulla	
GEWISS S. D. A Per marging information: +29.035 946111		
and a second support of the generation resolution of support of sate genesicon		

- 6. Selezionare la pagina "Integrazioni"
- 7. Nella colonna di sinistra selezionare Sonos



GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	📕 Italiano 👻 🕐
Int Home Demone - Smart Gateway App - Configura -	Buon pomeriggio 🗸
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni	
SONOS ISEO	
LISTA GRUPPI E PLAYER 📿 🚨	
Search	
	Nessun account SONOS collegato. Collega il tuo account SONOS per poter utilizzare
	questa funzionalità all'interno di Smart Gateway
	Accedi
Smart Gateway non connesso alla rete	

- 8. È qui possibile effettuare l'account linking tra l'account del configuratore IoT e l'account creato sulla App Sonos
- 9. Cliccare su "Accedi" al centro dello schermo
- 10. A schermo compare la scheda "Sonos"

	GEWIED GEWISS IC	T CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi tot	📕 Italiar	no 🕶 🥐
IOT CONFIG	Home Demone	Smart Gateway App      Configura	Buon p	iomeriggio 💊
Protoco	olli Collegamenti	Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
SONOS	ISEO			
LISTA GRUPP	H E PLAYER 📿 🖞			
Search				
		Nessun account SONOS collegato. Collega il tuo account SONOS per poter utilizzare questa funzionalità all'interno di Smart Gateway		
Smart Gate	eway non connesso alla	rete	٥	•



Cliccare su "Continua". Inserire le credenziali usate per creare l'account sulla App Sonos
 Dare il consenso cliccando su "Acconsento"



13. A schermo compare un avviso che informa del linking tra i due account avvenuto con successo



14. A schermo compare la finestra "Seleziona household" nella quale è presente un menu a tendina in cui è necessario selezionare l'impianto associato al proprio account Sonos





15. Terminata la sincronizzazione, nella colonna "Lista gruppi e player" compaiono i gruppi e i player ad esso associati, configurati sulla App Sonos



Smart Gateway connesso

16. Utilizzando i comandi che compaiono selezionando il gruppo (in questo caso "Camera ospiti + 1") si inviano comandi all'intero gruppo e a tutti i players che ne fanno parte. Utilizzando i comandi che compaiono selezionando il singolo player ("Camera ospiti" o "Biblioteca"), si inviano i comandi solo ad esso.

# Comandi al gruppo:

Cherus

Cherus

SONOS ISEO						
LISTA GRUPPI E PLAYER 🛛 🍮						
Search	Camera ospiti + 1					
Camera ospiti + 1	Comandi (TEST)					
Camera ospiti	Play	Pause	Commutazione ciclica (play/pause)	Muto	Riattiva audio	
Biblioteca	Imposta volume %					

- Play: attiva la canzone o la playlist associata all'impianto in quel momento sulla App Sonos
- Pause: mette in pausa la riproduzione
- Commutazione ciclica (play/pause): attiva e mette in pausa, ciclicamente, la riproduzione
- Muto: silenzia i dispositivi Sonos
- Riattiva audio: riattiva i dispositivi Sonos
- Imposta volume %: regola il volume dei dispositivi Sonos

### Comandi ai singoli player:

Protocolli Colleg	gamenti I	Ruoli ed utenti	Supervisione	Funzioni	Integrazioni							
SONOS ISEO												
LISTA GRUPPI E PLAYER	e 🛓											
Search		Camera os	piti									
🖌 Camera ospiti + 1		Comandi (	rest)									
Camera ospiti			Muto		Riattiva au	dio	Imposta volume %	•	1			
Biblioteca												
												-

Smart Gateway connesso

- Muto: silenzia i dispositivi Sonos parte di quel gruppo
- Riattiva audio: riattiva i dispositivi Sonos parte di quel gruppo
- Impostazione volume %: regola il volume dei dispositivi Sonos parte di quel gruppo

#### Sincronizzazione configurazione sonos

Se si modifica la configurazione sulla App Sonos (Ad esempio, togliendo o aggiungendo uno dei player dalla riproduzione in corso), questa modifica sarà registrata sul configuratore solo cliccando sul tasto di sincronizzazione 2.





Creat Catavay connecto						
Biblioteca	Imposa volume %					
Camera ospiti Biblioteca	Play	Pause	Commutazione ciclica (play/pause)	Muto	Riattiva audio	
∡ Camera ospiti	Comandi (TEST)					
LISTA GRUPPI E PLAYER 🗢 🛓	Biblioteca					
SONOS ISEO						
Protocolli Collegamenti Ru	oli ed utenti Supervisione Funzion	Integrazioni				



È possibile modificare i nomi attribuiti al gruppo e ai singoli player selezionandoli e cliccando su 🖉. Tuttavia, queste modifiche non verranno trascritte sulla App Sonos. Pertanto, ogni volta che verrà rieffettuata la sincronizzazione tra la App Sonos e lo Smart Gateway, il configuratore rileverà questa discrepanza e la segnalerà. Un avviso comparirà a schermo nel quale verrà chiesto se si desidera mantenere la dicitura corrente oppure se la si vuole sincronizzare con quella che si trova nella App.

		• •		•	•	•
Protocolli Collegamenti Ruc	li ed utenti Supervisione Funzioni Int	egrazioni				
SONOS ISEO						
LISTA GRUPPI E PLAYER 🛛 😂 🚨						
Search	Biblioteca					0
🖌 Camera ospiti + 1	Comandi (TEST)					
Camera ospiti						
Biblioteca	Imposta volume % 🔵	_				
		Rilevate modifiche nella	configurazione SONOS			
		<ul> <li>Il gruppo Biblioteca non è p</li> </ul>	iù presente nell'Household SONOS ed è stato rim	osso dalla configurazione		
		<ul> <li>E' stato trovato un nuovo p</li> </ul>	layer nell'Household SONOS (Biblioteca) ed è stati	o aggiunto all'impianto.		
				ок		
Smart Gateway connesso					0	0

Cliccare su "OK". La sincronizzazione ha termine e a schermo compare un avviso.

Protocolli Collegamenti Ruo	i ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni	
SONOS ISEO		
LISTA GRUPPI E PLAYER 🖉 💄		
Search	Biblioteca	
∡ Camera ospiti + 1	Comandi (TEST)	
Camera ospiti		
Biblioteca	Imposta volume %	
	Sincronizzazione completata Il configuratore sincronizzerà la configurazione con il server	
Smart Gateway connesso		00

Cherus

# INTEGRAZIONE SERRATURE ISEO (VERSIONE FIRMWARE MINIMA RICHIESTA 2.0.2101.2805)

In questo capitolo viene spiegato come integrare le serrature ISEO nello Smart Gateway, in modo tale che sia possibile aprire le stesse ed, eventualmente, controllarne lo stato direttamente tramite la APP Smart Gateway.

### Prima Fase: operazioni preliminari

Prima di iniziare la procedura di associazione tra una serratura ISEO e lo Smart Gateway è necessario assicurarsi:

- Che lo Smart Gateway, al quale si desidera connettere la/e serratura/e ISEO, si trovi ad una distanza massima indicativa di 5 metri, da ogni singola serratura, tenendo presente che tale distanza potrebbe risultare inferiore in presenza di eventuali ostacoli e/o sorgenti di disturbo, tra lo Smart Gateway e le Smart Lock. Tali limitazioni sono dovute alla connessione che avviene tramite Bluetooth
- La versione del firmware installata sull'hub sia la minima richiesta (Vedi "<u>Aggiornamenti Smart</u> <u>Gateway</u>"). Nel caso in cui la versione installata non fosse la minima richiesta (2.0.2101.2805), un avviso compare a schermo:



Una volta aggiornata la versione del firmware dell'hub compatibile, è possibile tornare alla pagina "Integrazioni" e alla scheda Iseo. Un avviso compare a schermo nel quale si viene informati che i componenti ISEO sono pronti per essere installati.

**Attenzione**: l'installazione richiede dai 15 ai 20 minuti! Non spegnere lo Smart Gateway durante il processo di installazione! Questo comprometterebbe il funzionamento dell'intero impianto!





Mentre la procedura di installazione è in corso, le altre funzionalità del configuratore rimangono utilizzabili. Tornando alla scheda Iseo, compare l'avviso che informa circa l'installazione in corso dei componenti ISEO.

Una volta che si sono installati i componenti ISEO, un avviso compare a schermo nel quale viene chiesta l'autorizzazione a modificare il BLE role. Il BLE Role dello Smart Gateway è impostato, di default, su "WiFi by BLE". Procedendo con la configurazione ISEO, questo passa da "WiFi by BLE" a "Iseo".



Seconda fase: rilevamento della serratura e associazione allo Smart Gateway

Una volta cambiato il BLE Role, a schermo compare un nuovo avviso nel quale viene chiesto se si desidera lanciare l'esplorazione alla ricerca di serrature ISEO nelle vicinanze (Si tenga presente che, poiché questa esplorazione sfrutta la rete Bluetooth, la distanza tra il laptop e la serratura che si desidera associare non dovrà superare i 5 metri di distanza).



Chorus





A questo punto il configuratore richiede di avvicinare la Master Key alla serratura che si desidera associare allo Smart Gateway. Premere "OK" ed avvicinare la Master Key alla serratura:



Una nuova finestra compare a schermo nella quale viene richiesto di inserire una password da associare alla serratura che si sta configurando. Spuntando l'opzione "Salva la password", il configuratore memorizzerà la password impostata e non la richiederà nuovamente negli accessi successivi.

Home       Demone       Smart Geteway App       Configura ~         Protocolli       Collegamenti       Ruoli ed utenti       Supervisione       Funzioni         totocolli       Collegamenti       Ruoli ed utenti       Supervisione       Funzioni	giorno 🦆
Protocoll Collegamenti Rueli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni Marta stantaria Siste S	
A SIGNATURE Q SIGNATURE C SIGNATURE C SIGNATURE SI	1
Sector 511/05-180-0015-12-03-58	
1560 - 5TVL05-LED-001542.0358	
sto, strusseb	
x Senstra Snart	
S Livelo batteria	
×	
Info	
immetter la Master passiono della seriatura (560-511CUS-CED-001542CUS-5656	
•	
✓ Salva la password	
DX DX	
	0
aniar Carrendy Carrendy	0

Chorus



GEWISS OF CONFIGURATOR Gestisci I tuoi d	lispositivi lot		🚺 Italiano 🛩 🥐
III Home Demone - Smart Gateway App -	Configura -		Buonglorno 👻
Protocolli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione F			
SONOS ISEO			
LISTA SERRATURE Q			
Saardh			
/ ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:▲ ISEO - STYLOS-LED			
A Serratura Smart			
S Livello batteria .			
ISEO - X1Revo 0011142/02/AU/AF			
A Serratura Smart 2		×	
S Livella batteria 2	Info		
	immettere la Master password della s	erratura: ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	
		۲	
	Salva la password		
		OK	
Smart Gateway connesso		Firmware ISEO 0.6.0	0 0

Terminata l'associazione, un avviso compare a schermo annunciando che la sincronizzazione é avvenuta con successo. Cliccare su "OK" per registrare la modifica sul server.

Image: Marine Contract Contract       Image: C	•	GEWi55	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestilsd   twoi dispositiv IoT	Italiano 😽	?
Protocoli Collegamenti Ruoli ed utenti Supervisione	LOT	Home	Demone - Smart Gateway App - Configura -	Buongiorno	
XN0     K0       X11A X10AX10K     Q       X150     X150       X150     X150  <	Protocolli	Collegame	nti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
NHA SRAAWE   Q   StD	SONOS ISEO				
Into       Structure Struct       Structure Struct       Structure Struct       Structure Struct       Structure Struct       ELevelo Instarra       Structure Struct       ELevelo Instarra       ELevelo Instarra       ELevelo Instarra       ELevelo Instarra       ELevelo Instarra       ELevelo Instarra	LISTA SERRATURE				
ISIO - STIO CALDO       ISIO - STIO CALDO       Stron and Smatt       Elvelle battria       ISIO - Stio Calso       ISIO - Stio Calso       Status       Status       Status       Status       Status       Status       Status       Status       Status	Search				
A Senatur Shart SLAvilo batara LISCO XRavo 00.15.42.02.ADAF (SC) XRavo A Senatur Shart 2 SLAvilo batara 2	ISEO - STYLOS-LED	D-00:15:42:03:	se_≜		
ELiveño bantera ISEO - Nikevo 60:15:42:02:ADAF ISEO - Nikevo Astrantz Smart 2 ELiveño bantera 2	A Serratura Smart				
A SEC - STANDA (STANDA) STANDA (STANDA (STANDA) STANDA (STANDA (STANDA) STANDA (STANDA (STANDA) STANDA (STANDA) STANDA (STANDA	S Livello batteria				
A Servaura Sman 2 SLAello batera 2	ISEO - X1Revo-00: ISEO - X1Revo	0:15:42:02:AD:A	v -		
SLeelo batera 2	A Serratura Smart 2	2			
	S Livello batteria 2				
Info	l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Info		
Serratura associata con successo ISEO - X1Revo-00:15/42/02AD:AF			Serratura associata con successo ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		
ок			or land the second s		
			_		
Smart Gateway connesso Interfaccia Bluetooth: Integrata Rirmware ISEO 0.6.0 🧕 🧕	Smart Gateway co	onnesso	Interfaccia Bluetooth: Integrata Birmware ISEO 0.6.0	0 0	

dewise gewise	S IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🧷
Home Demor	ne 👻 Smart Gateway App 👻 Configura 👻		
Protocolli Collegamenti Ruo	li ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
SONOS ISEO			
LISTA SERRATURE Q			
Saareh			
ovaren	ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD		
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2 ISEO - ARIES			
A Serratura Smart 3		Dettagli	
S Limita haussia 2	Nome		
	Produttore		
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:36:40	Modello		
A Serratura Smart 4		Infa Indicina	
S Livello batteria 4	Indivision PD		
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:	Host RPC	100.04203.080	
ISEO - STYLOS-LED	Porta RPC	Sincronizzazione completata	
A Serratura Smart	Indirizzo individuale	Il configuratore sincronizzerà la configurazione con il server	
5 Livello batteria			
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF			
A Serratura Smart 2			
6 Lonio bannio 2			
Smart Gateway connesso		h: Integrata Firmware ISEO 0.6.0	<u> </u>

Nella colonna di sinistra, "Lista serrature", compaiono le serrature così registrate sul configuratore.

GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		🚺 Italiano	× ?		
Home Demone -	AVAILABLE Generational Looked dispositive for the second of the		Buongi			
Protocolli Collegamenti Ruoli ed	utenti Supervisione Funzioni Integrazioni					
SONOS ISEO						
LISTA SERRATURE Q						
Search 3 ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96			۵		
ISEU-ARES		Dettagli				
A Serratura Smart 3	Nome	ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96				
S Livello batteria 3	Produttore	ISEO				
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD	Modello	STYLOS-LED				
13EO - 511EO3-KD	Versione Firmware	MH10L292				
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED	Info Indirizzo					
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Indirizzo BD	00:15:42:03:58:96				
ISEO - X1Revo	Host RPC					
	Porta RPC					
	Indirizzo individuale	ISE0:00:15:42:03:58:96				
Smart Gateway connesso	Interfaccia Bluetooth: integrata	Firmware ISEO 0.6.0	6	۵		

Nel caso in cui la sincronizzazione riscontri problemi, accanto al nome della serratura compare il logo A. Avvicinando il cursore allo stesso, una scritta fornisce una breve spiegazione circa il problema che il configuratore sta riscontrando.

Cherus

Home Demone +	FIGURATOR Gestisci i tuei dispositivi toT Smart Gateway App + Configura +		II Italiano ♥ ⑦ ▲ <sup>Buonglorno</sup> ♥
Protocolli Collegamenti Ruo	oli ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
SONOS ISEO			
LISTA SERRATURE Q Search ISEO - ARIES-00:15:42:02:51-4F	ISEO - ARIES-00:15:42:02:3F:4F		
ISEO - ARIES Lo Sn	nart Gateway non è registrato sulla serratura (registrazione fallita)	Dettagli	
A Serratura Smart	Nome	ISEO - ARIES-00:15:42:02:3F:4F	
S Livello batteria	Produttore	ISEO	
▲ ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:02: 🔺	Modello	ARIES	
ISEO - STYLOS-KD	Versione Firmware	2	
A Serratura Smart 3		Info Indirizzo	
S Livello batteria 3	Indirizzo BD	00:15:42:02:3F:4F	
▲ ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:02:▲	Host RPC	127.0.0.1	
ISEO - STYLOS-LED	Porta RPC	8080	
A Serratura Smart 4	Indirizzo individuale	ISEO:00:15:42:02:3F:4F	
S Livello batteria 4			
▲ ISEO - X1Revo-00:15:42:02:28:BE 🛕			
ISEO - X1Revo			
ISEO - X1Revo A Serratura Smart 2			

### Terza fase: apertura della serratura ed eventuale visualizzazione dello stato

Nella colonna di sinistra, "Lista serrature, sono quindi elencate tutte le serrature ISEO associate allo Smart Gateway. Le serrature sono evidenziate dallo sfondo chiaro e dalla presenza di un triangolo

azzurro *A*. Cliccando su quest'ultimo viene visualizzato l'elenco dei canali funzione associati al dispositivo: "Serratura Smart" e "Livello Batteria".



Chorus

. . . ) - ( ti Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 Dettagl ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AI STYLOS-LED Modello Versione Firmware MH10L292 ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 Info Indirizzo Indirizzo BD 00:15:42:03:58:96 ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF Host RP0 Porta RPC ISEO:00:15:42:03:58:96 Smart Gateway connesso Interfaccia Bluetooth: Integrata Firmware ISEO 0.6.0 0 6

Il canale funzione "Serratura Smart" mostra le capability della serratura. In particolare, è qui possibile verificare se la serratura in questione comunica allo Smart Gateway il suo status o meno. Se in corrispondenza della voce "*Has door status capability*" c'è il valore "*True*", questa capability è presente. Diversamente, se il valore è "*False*" questa capability non è presente. Nel primo caso, utilizzando la App Smart Gateway sarà possibile sapere se una serratura è aperta o chiusa, nel secondo caso no.

Cliccando su e possibile modificare il nome del canale funzione. Cliccando su e possibile verificare se il canale è in relazione con qualche funzione (Es. Sarà possibile verificare se il canale funzione partecipa ad uno scenario). Cliccando su , è possibile aggiornare lo stato del canale funzione (Es. se la serratura, nel mentre, è stata aperta, il cambiamento di stato non verrà visualizzato in automatico. Sarà necessario premere su questo pulsante per verificare detto cambiamento).

GEWISS GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispo	sitivi IoT			🚺 Italiano 🖌 🥐
LOT Home Demon	e 👻 Smart Gateway App 👻	Configura 👻			Buongiorno 💊
Protocolli Collegamenti Ruo	li ed utenti Supervisione Funz	ioni Integrazioni			
SONOS ISEO					
LISTA SERRATURE Q					
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	A Serratura				
ISEO - ARIES			Dettagli		
A Serratura	Nome	Serratura			
S Livello batteria	ID	lseoSmartLockActuator_00154202F1A2			
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD ISEO - STYLOS-KD			Impostazioni		
ISEO - STVI OS-I ED-00-15-42-03-58-96	FeatureLevel			5	
ISEO - STYLOS-LED	Firmware			MH0Z5292	
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	HasDoorStatusCapability			false	
ISEO - X1Revo	HasEnterDwnldModeCapability			false	
	HasFingerprintCapability			false	
	HasInvitationCapability			true	
	HasPassageModeCapability			true	
	HasPinCapability			false	
	HasPreloaderCapability			false	
	HasPrivacyCapability			true	
	HasRfidCapability			true	
	HasTlvFwDwnldinfoCapability			true	
	HasTlvLoginCapability			true	
	HasOpenPassageModeCapability			false	
	HasOpenPassageModeLightCapabil	ty		false	
	HasOpenPrivacyCapability			false	
	HasInvitationPending			false	
	OperationalMode			NORMAL	
	TimeZoneName			Europe/Rome	
	HasNewUserDefaultsOptionMaster	Login		false	
	HasNewUserDefaultsOptionOverwr	itePrivacy		false	
Smart Gateway connesso		Interfaccia Bluetooth: Integrata	Firmware II	SEO 0.6.0	o o

Scorrendo la pagina verso il basso, al di sotto della tabella riportante le capability della serratura si trova il tasto "Apri serratura". Premendo questo pulsante è possibile verificare il corretto funzionamento della serratura e il controllo da remoto della stessa.

Cherus



Wiss Gewiss	no - Smart Geterment App	Configura -			- Duongie
Home Demon	e 👻 Smart Gateway App 👻	Configura +			-
ollegamenti Ruo	li ed utenti Supervisione Funz	Integrazioni			
٩	HasPreloaderCapability			false	
	HasPrivacyCapability			true	
	HasRfidCapability			true	
2:02:F1:A2	Has IV WDWhidinrocapability			true	
	Has OpenParrageModeCapability			falsa	
	HasOpenPassageModeLightCapability	lity		false	
	Has OpenPrivasu Canability	anty		false	
0:15:42:03:58:AD	HaslovitationPending			falsa	
	OperationalMode			NORMAL	
00:15:42:03:58:96	TimeZoneName			Europe/Rome	
	HasNewUserDefaultsOptionMaster	erLogin		false	
:42:02:AD:AF	HasNewUserDefaultsOptionOverw	vritePrivacy		false	
	HasNewUserDefaultsOptionPassag	geModeCapability		true	
	HasNewUserDefaultsOptionPrivac	cyCapability		true	
	HasNewUserDefaultsOptionToggle	ePassageMode		false	
	IsNewUserDefaultsVfuProfileEnabl	le		false	
	NewUserDefaultsVfuProfileValidity	vTimeUnit		DAYS	
	NewUserDefaultsVfuProfileValidity	yValue		1	
	Apilnfo			ArgojsonRpcWs 0.9	
	ApiVersion			0.9	
	BackendInfo			ArgoW5 0.6.0-20191219-0939	
	BackendVersion			0.6.0	
	MaxPayloadSize			482	
	HasOpenVipCapability			true	
nesso		Interfaccia Bluetooth: Integrata		Firmware ISEO 0.6.0	٥
nesso		Interfaccia Bluetooth: Integrata		Firmware ISEO 0.6.0	٥
WISD GEWISS	SIOT CONFIGURATOR Gestisci I tuoi disp	Interfaccia Bluetooth: Integrata		Firmware ISEO 0.6.0	<ul> <li>Italiano</li> </ul>
WISD GEWISS Home Demor	siOT CONFIGURATOR Gestisci I tuoi disp ne → Smart Gateway App →	interfaccia Biluetooth: Integrata oostitvi IoT Configura 🖌		Firmware ISEO 0.6.0	C I Italiano Revense
Home Demon ollegamenti Ruc	E <b>IOT CONFIGURATOR</b> Gestisci I tulei disp e - Smart Gateway App - ili ed utenti Supervisione Funz	interfaccia Biluetooth: Integrata oostivi lot Configura - vzioni Integrazioni	Ļ	Firmware ISEO 0.6.0	C I Italiano Euone
AWASS GEWISS Home Demor Ollegamenti Ruc	<b>S IOT CONFIGURATOR</b> Gestisol i tual disp <b>1e - Smart Gateway App -</b> Supervisione Funz	interfaccia Biluetooth: Integrata	Ļ	Firmware ISEO 0.6.0	C I Italiano 2 Euong
Ame Demor Delegamenti Ruo 2 (02/21.42	SIDT CONFIGURATOR Cestisci I tuel disp ve - Smart Gateway App - Ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura	interfaccia Biluetooth: Integrata		Firmware ISEO 0.6.0	
AWASS GEWISS Hame Demon Dilegarmenti Ruo 2:02:71:A2	FIOT CONFIGURATOR Gestisci I tubi disp e - Smart Gateway App - ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Name	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli	Firmware ISEO 0.6.0	
Home Demor Dellegamenti Ruo	LIOT CONFIGURATOR Cestisci i tuei disp e  Smart Gateway App ili ed utenti Supervisione Fun	Interfaccia Biluetooth: Integrata oostitvi lot Configura - zzioni Integrazioni Germene Geofmentanok-caster 2011 21	Dettagli	Firmware ISEO 0.6.0	
Home Demor Dellegamenti Ruo 220251342	SIOT CONFIGURATOR Cestisci i tuoi disp Smart Gateway App - Ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Nome D	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2021A2	Firmware ISEO 0.6.0	
Company         Company           Company         <	SIOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispi ie - Smart Gateway App - Ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Name ID FeatureLevel	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2021A2 Imperazioni	Firmware ISEO 0.6.0	C Italianc Buong
Q         Q           202571.92         Q           0.15.62.03.58.60         0.15.62.03.58.60	LIOT CONFIGURATOR Cestisci i tuel disp e  Smart Gateway App ili ed utenti Supervisione Fun	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 20271A2	Firmware ISEO 0.6.0	
Cetwiss         Cetwiss           Home         Demor           bllegarmenti         Ruc           2022F1A2         0           b154202588A0         001554202588A0           b0154202588A0         00154202588A0	IOT CONFIGURATOR Gestiso i tuoi disp se - Smart Gateway App - ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Mone ID FestureLevel Firmware HasDoorStatusCapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2021 A2	Firmware ISEO 0.6.0	
Q         Q           202211.42         0           0.15:42:03.58.45         0           0.15:42:03.58.45         0	EIOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispi ve - Smart Gateway App - sili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Neme 10 FeatureLavel Framware HasDordTatusCapability HasDordTatusCapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Detsagli 2023A2 Impostazioni	Firmware ISEO 0.6.0	
MISS         Gewiss           Home         Demor           ollegamenti         Ruo           2022F1A2         0.15/220158:00           0015/220158:00         0.022AD.AF	STOT CONFIGURATOR GESISCI I Luoi disp be - Smart Gateway App - Il ed utenti Supervisione Funz A Serratura A Serratura Name D FeatureLavel Firmware HachnergarninGapability HachnergreprintCapability	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Destagli 2027A2 Impostazioni	Firmware ISEO 0.6.0	
Cetwiss         Cetwiss           Home         Demor           billegamenti         Ruo           2025F1A2         0           0:15:42:03:58:A0         0           0:15:42:03:58:A0         0           0:15:42:03:58:06         0           0:15:42:03:58:06         0	SIOT CONFIGURATOR Gestisci Luoi dispi is - Smart Gateway App - Ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Nome ID FeatureLevel Firmware HasfingerprintGapability HasfingerprintGapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2024A2 Impossationi Enfo Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
CENTS         CENTS           Home         Demor           Dillegamenti         Ruo           2:02:F1:A2         Ruo           0:15:42:03:58:06         Ruo           0:15:42:03:58:06         Ruo           0:15:42:03:58:06         Ruo	EIGT CONFIGURATOR Gestisci I tubi dispo te - Smart Gateway App - il ed utenti Supervisione Euro A Serratura A Serratura Name 10 FestureLevel Firmware HasGneyrintGapability HasFingerprintGapability HasFingerprintGapability HasFingerprintGapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 20271A2 Erratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
AWISS         Gewiss           Home         Demor           bllegarmentl         Ruc           2:02:F1A2         -           0:15:42:03:58:65         -           6:15:42:03:58:65         -           6:15:42:03:58:65         -	I OF CONFIGURATOR Gestiso i tuoi disp se - Smart Gateway App - I ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura Mone ID FeatureLevel Firmware HasDoorStatusCapability HasTericeOwnittGapability HasDarageMacapability HasDarageMacapability HasDarageMacapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Destagli 2024 A2 Impostazioni Info Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Q         Q           Hame         Demor           blegamenti         Ruo           202F1A2         0           b. 15-62.03.58.40         0           442.02.AD AF         0	Hor CoNFIGURATOR Gestisci Luoi dispi se Smart Gateway App - Sil ed utenti Supervisione Funz A Serratura Name 10 FeatureLavel Firmware HasDarterStatusCapability HasPincapability HasPincapability HasPincapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Detsagli 2023A2 Impostation Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Common Service         Common Service           Home         Demon           cliggarmenti         Ruco           cliggarmeni         R	STOT CONHIGURATOR Gestisci I uoi disp se - Smart Gateway App - Il ed utenti Supervisione Fun A Serratura A Serratura Mame D EstureLevel Fernware HasDopristatusGapability HasTinegonidtGapability HasProceadide Capability HasProceadide Capability HasProceadide Capability HasProceadide Capability HasProceadide Capability	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Dertagli 002F1A2 Importazioni Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Cetwiss         Cetwiss           Home         Demor           billegamenti         Ruo           2:02:F1A2	I or CONFIGURATOR Gestisci i Luoi dispr in a Smart Gateway App - Il ed utenti Supervisione Func A Serratura Nome ID FeatureLevel Firmware HarmeoristantCapability HasPinecyCapability HasPrecyCapability HasPrecyCapability HasPrecyCapability HasPrecyCapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2021A2 Impessationi Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
CENTS         CENTS           Home         Demor           Dillegamenti         Ruo           2:02:71:A2         Ruo           0:15:42:03:58:66         Ruo           0:15:42:03:58:66         Ruo           0:15:42:03:58:66         Ruo	STOT CONFIGURATOR Gestisci I tuoi disp te • Smart Gateway App • Ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura A Serratura A Serratura FeatureLevel Ferroware HasDoesStatusCapability HasFineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability HasPineOpenidKodeCapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2027/A2 Impostationi Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Home Demon Dellegarment Ruc 2:02:F1:A2 0:15:42:03:58:A0 a0:15:42:03:58:A0 a0:15:42:03:58:A0 a0:15:42:03:58:A0	I or CONFIGURATOR Gestisci i suoi dispo se - Smart Gateway App - Il ed utenti Supervisione Funz A Serratura Norne ID FeatureLevel Firmware HasDeoristansCapability HasTinecovnidifioCapability HasPricoapchility HasPricoapcapability HasPicoapcapability HasPicoapcapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2027 A2 Impostationi Info Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Q         Q           Berne         Demor           Dillegamenti         Ruo           2:02:51:42         Ruo           0:15:42:03:58:40         Ruo           0:15:42:03:58:40         Ruo           0:15:42:03:58:40         Ruo	In the second seco	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Detagli 2023A2 Impostation Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Home Demor ollegamenti Ruc 2022F1A2 0-15-82-02-88-AD 00-15-42-02-88-AD 00-15-42-02-88-AD	I OT CONFIGURATOR Gestisci i Luoi dispo se - Smart Gataway App - Il ed utenti Supervisione Fun A Serratura A Serratura A Serratura More ID FestoreLevel FestoreLevel FastinerOwnitMcCapability HasProgentCapabil	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Dettagli 2021 A2 Impostazioni Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
19955) GEWISS Hame Demor Olegamenti Ruo 20251A2 20251A2 0.15-62.03.58.40 0015-62.03.58.40 0015-62.03.58.40	Stor CoNFIGURATOR Gestisci Luoi dispi is Smart Gateway App - Smart Gateway App - It ed utenti Supervisione Funz A Serratura A Serratura It It and It	interfaccia Biluetooth: Integrata	Derragii CODIA2 Imporessioni Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
AMISS         GEWISS           Home         Demor           ollegamenti         Ruo           2022F132         1           015/220358:60         1           142:02AD.AF         1	STOT CONFIGURATOR Gestisci I Luoi disp te - Smart Gataway App - Il ed utenti Supervisione Euro A Serratura A Serratura A Serratura Marre D C Fermere HasDoorStatusGapability HasTinegenyithGa	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Dettagli 2027-K2 Importazioni Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
NYSS GEWIS Home Demor ellegarment Ruc 2:02:F1A2 0:15:42:02:58:A0 00:15:42:02:58:A0 00:15:42:02:58:A0 00:15:42:02:58:A0	I or CONFIGURATOR Gestisci i Luoi dispo se - Smart Gateway App - II ed utenti Supervisione Fun A Serratura FeatureLevel Firmware HasDoedStatusCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasPrinageModeCapability HasPrinageModeCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasPrinageModeCapability HasPrinageModeCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingeprintCapability HasTingentCapability HasTingentCapability HasTingentCapability HasTingentCapability	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Derragii CO2F A2 Impostationi Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0  Firmware ISEO 0.6.0  Firmware ISEO 0.6.0  S  S  S  S  S  S  S  S  S  S  S  S  S	
AMISS GEWISS Home Demor Ollegamenti Ruo 2:02:71:A2 2:02:71:A2 0:15:42:03:58:66 0:015:42:03:58:66 0:015:42:03:58:66	STOT CONFIGURATOR Gestikol I tuloi disp a - Smart Gateway App - ili ed utenti Supervisione Funz A Serratura A Serratura A Serratura FeatureLevel Fertweel Fertweere HasDeerstaturGapability HasPincegrintGapability	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Dettagli CO271A2 Impostation Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0	
Home Demor ollegamenti Ruc 2022F1A2	STOT CONFIGURATOR Gestiso I Luoi depense - Smart Gateway App - I Il ed utenti Supervisione Functional depense - Functional depense - Functional dependence - Functional depen	interfaccia Biluetooth: integrata	Destagli 2024 I.2 Impostazioni Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0  Firmware ISEO 0.6.0  Firmware ISEO 0.6.0  S  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A  A	
19955) GEWISS Home Demor Olegamenti Ruo 2:02-F1:A2 0:15:42:03:58:45 0:15:42:03:58:45 0:15:42:03:58:45 0:15:42:03:58:45	Stor CONFIGURATOR Gestisci Luoi dispi is Smart Gateway App - Smart Gateway App - It ed utenti Supervisione Func- Supervisione Func- Bartine Supervisione Func- Bartine Supervisione Func- FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel FeatureLevel Fainware HashingerprintGapability Hashingerpr	Interfaccia Biluetooth: Integrata	Deragli CODIA2 Imporessioni Serratura aperta	Firmware ISEO 0.6.0  Firmware SEO 0.6.0  Firmware SEO 0.6.0  S  S  Autor Second	

Nel caso in cui la serratura non sia raggiungibile, un avviso comparirà a schermo al riguardo. Allo stesso modo, se la serratura è già aperta un avviso informa circa il suo stato di apertura. Infine, se il comando di apertura dovesse arrivare, contemporaneamente, da due diverse utenze, un avviso informerà del fatto che il dispositivo è già in uso.

Chorus

Il canale funzione "Livello batteria" consente di conoscere il tipo di alimentazione della serratura e il livello di carica della batteria.

GEWISS GEWISS IOT C	DNFIGURATOR Gestisci I tuoi dispositivi IoT Smart Gateway App + Configura +		📕 Italiano 👻 🥐
Protocolli Collegamenti Ruoli ed u	tenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
SONOS			
LISTA SERRATURE Q			
Search J ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	S Livello batteria		
ISEO - ARIES	Parametri		
A Serratura	Tipo alimentazione	Batteria	
S Livello batteria	Livello Batteria	Carica	
9 ISB-371/05-IX0 66154263584D 600-371/05-IX0 9 ISB-371/05-IX0-9615422035856 600-371/05-IX0 9 ISB-371/05-IX0 9 ISB-371/05-IX0			
Smart Gateway connesso	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Firmware ISEO 0.6.0	00

# Eliminare una serratura, registrare Smart Gateway sulla serratura e cambiare Master password

È possibile eliminare una serratura registrata sullo Smart Gateway in due diversi modi:

### Primo modo:

Selezionare la serratura nella "Lista serrature". Eliminarla cliccando su 🔍, in alto a destra.

GEWISS GEWISS I Home Demone	OT CONFIGURATOR Gestisci I tuoi dispositivi IoT • - Smart Gateway App - Configura -		📕 Italiano 🖌 🥐
Protocolli Collegamenti Ruoli	i ed utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
SONOS ISEO			
LISTA SERRATURE Q			8
Search			
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96		A BALLAN
ISEO - ARIES		Dettagli	
A Serratura Smart 3	Nome	ISEQ - STYLOS-I ED-00:15:42:03:58:96	
S Livello batteria 3	Produttore	ISEO	
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD	Modello	STYLOS-LED	
ISEO - STYLOS-KD	Versione Firmware	MH10L292	
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED		Info Indirizzo	
ISEQ - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Indirizzo BD	00:15:42:03:58:96	
ISEO - X1Revo	Host RPC		
	Porta RPC		
	Indirizzo individuale	ISEO:00:15:42:03:58:96	
Smart Gateway connesso	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Firmware ISEO 0.6.0	۵ ۵

#### Secondo modo:

Selezionare la serratura nella "Lista serrature". Cliccare sulla stessa con il tasto destro del mouse. Un menu a tendina compare a schermo. Cliccare sull'opzione "Elimina"



GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi i	IoT		📕 Italiano	× ?
Home Demone -	Smart Gateway App 👻 Con	ifigura 👻		Buong	iorno 🗸
Protocolli Collegamenti Ruoli ed	utenti Supervisione Funzioni	Integrazioni			
LISTA SERRATURE Q					
Search					
4 ISEO - ARIES-00-15-42-02-E1-A2	ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2				٤
ISEO - ARIES					
A Serratura	a Smart Gateway culla carratura		Dettagli		
Charle house	a Smart Gateway suna serratura		ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2		
S Livello batteria P Cambia	a Master password		ISEO		_
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD ISEO - STYLOS-KD	Modello		ARIES		
	Versione Firmware		MH025292		
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED			Info Indirizzo		
> ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Indirizzo BD		00:15:42:02:F1:A2		
ISEO - X1Revo	Host RPC				
	Porta RPC				
	Indirizzo individuale		ISE0:00:15:42:02:F1:A2		
Smart Gateway connesso		Interfaccia Bluetooth: Integrata	Firmware ISEO 0.6.0	٥	٥

Cherus

Se si desidera registrare lo Smart Gateway sulla serratura ci sono, di nuovo, due modi per poterlo fare.

# Primo modo:

Selezionare il dispositivo nella "Lista serrature", quindi, cliccare su 🍝, in alto a destra

GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 😽 📿	Ð
Home Demone -	Smart Gateway App + Configura +		Buongiorno	
Protocolli Collegamenti Ruoli ed	utenti Supervisione Funzioni Integrazioni			
SONOS ISEO				
LISTA SERRATURE Q				
Search				
JISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96			
ISEO - ARIES		Dettagli		
A Serratura Smart 3	Nome	ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96		
S Livello batteria 3	Produttore	ISEO		
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD	Modello	STYLOS-LED		
ISEO - STYLOS-KD	Versione Firmware	MH10L292		
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96 ISEO - STYLOS-LED		Info Indirizzo		
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Indirizzo BD	00:15:42:03:58:96		
ISEO - X1Revo	Host RPC			
	Porta RPC			
	Indirizzo individuale	ISEO:00:15:42:03:58:96		
Smart Gateway connesso	interfaccia Bluetooth: integrata	Firmware ISEO 0.6.0	<b>a a</b>	

### Secondo modo:

Selezionare la serratura nella "Lista serrature". Cliccare sulla stessa con il tasto destro del mouse. Un menu a tendina compare a schermo. Cliccare sull'opzione "Registrare Smart Gateway sulla serratura"

GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano	× ?
Home Demone -	Smart Gateway App - Configura -		Buong	iorno 🗸
Protocolli Collegamenti Ruoli ed	lutenti Supervisione Funzioni Integrazioni			
SONOS ISEO				
LISTA SERRATURE Q				
Search				
. IFEO ADJEC 00-15-12-02-51-62	ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2			٤
ISEO - ARIES				
A Serratura	a Smart Gateway culla carretura	Dettagli		
S Jacobio batteria	a smart cateriory solid serrora	ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2		
	a Master password	ISEO		
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:4D	Modello	ARIES		
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Versione Firmware	MH025292		
ISEO - STYLOS-LED		Info Indirizzo		
ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF	Indirizzo BD	00:15:42:02:F1:A2		
ISEO - X1Revo	Host RPC			
	Porta RPC			
	Indirizzo individuale	ISE0:00:15:42:02:F1:A2		
Smart Gateway connesso	Interfaccia Bluetooth: Integrata	Firmware ISEO 0.6.0	٥	٥

Chorus

Se si desidera cambiare Master Password, selezionare la serratura nella "Lista serrature". Cliccare sulla stessa con il tasto destro del mouse. Un menu a tendina compare a schermo. Cliccare sull'opzione "Cambia Master password"

	GEWISS GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi i	Τσ			📕 Italiano	• ?
IOT Control	Home Demon	e 👻 Smart Gateway App 👻 Con	figura +			Buongic	irno 🗸
Protocolli	Collegamenti Ruo	li ed utenti Supervisione Funzioni	Integrazioni				
SONOS ISE	io						
LISTA SERRATURE	٩						
Search							
ISEO - ARIES-0	0:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF					4
ISEO - ARIES				Dettagli			_
A Serratura Sma	rt 3	Nome		ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF			-
S Livello batteria	3	Produttore		ISEO			-
ISEO - STYLOS	-KD-00:15:42:03:58:AD	Modello		X1Revo			_
ISEO - STYLOS-K	D	Versione Firmware		MH0YX292			
A Serratura Sma	rt 4			Info Indirizzo			
S Livello batteria	4	Indirizzo BD		00:15:42:02:AD:AF			_
ISEO - STYLOS	-LED-00:15:42:03:58:96	Host RPC					_
ISEO - STYLOS-LI	ED	Porta RPC					
A Serratura Smar	n	Indirizzo individuale		ISEO:00:15:42:02:AD:AF			
S Livello batteria							
ISEO - X1Revo	-00:15:42:02:AD:AF						
ISEO - X1Revo	i Elimina						
A Serratura Sma	rs.4 & Damma Co	terr Gateway culla carratura					
S livello batteria	4	iere Genernay solie perfection					
Circlio batterio	🔑 Cambia Ma	ster password					
Smart Gateway	y connesso		Interfaccia Bluetooth: Integrata		Firmware ISEO 0.6.0	٥	0

A schermo compare una finestra nella quale è necessario inserire la vecchia password e, due volte, la nuova password

GEWi55 GEWISS IO	T CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		🛄 Italiano 👻 🕜
LIOT Home Demone	Smart Gateway App      Configura		La Buonglorno
Protocolli Collegamenti Ruoli e	d utenti Supervisione Funzioni Integrazioni		
SONOS ISEO			
LISTA SEREATURE Q			
Şoard)			
ISEO - ARIES-00:15:42:02:F1:A2	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF		× • •
ISEO - ARIES		Dettegli	
A Serratura Smart 3	Nome		
S Livello batteria 3	Produttore		
ISEO - STYLOS-KD-00:15:42:03:58:AD	Modello	×	
ISEC - STYLOS-KD	Versione Firmware	Info	
A Serratura Smatt 4			
S Livello batteria 4	Indirizzo BD	Modifica Master password per la serratura: (00:15:42:02:4D:4F - ISEO - X1Revo-00:15:42:02:4D:4F)	
ISEO - STYLO5-LED-00:15:42:03:58:96	Host RPC		
INCO - STILOSARD	Porta RPC	Vecchia password	
A Serratura Smart	Indirizzo individuale		
\$ Livello batteria		Nuova password	
ISEO - X1Revis-00:15:42:02:AD:AF			
ISEO - XTRento		Conferma password	
A Serratura Smart 4		Salva la password	
S Livello batteria 4			
		ok Annulla	
Smart Gateway connesso		rata Firm	ware 15E0 0.6.0

Ť



GEWIES GEWISS IOT	CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT			📕 Italiano 😽 (?)
IOT Home Demone	- Smart Gateway App - Configura -			🚊 Buonglorno 🗸
cores				
Protocolli Collegamenti Ruoli e	d utenti Supervisione Funzioni Integrazioni			
SONOS ISEO				
LISTA SERRATURE Q				
Rearch				
	ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF			(2) (2) (4)
ISEO - ARIES OUT IS A 2021 TR2 ISEO - ARIES				
A Sematura Smart 3			Dettagli	
5 Livello bameria 3	Nome			
1550 - 57V 05 KD 00 15 (2)025240	Produttore			
(EEO - STYLOS AD	Modello Vasilana Elemente			
A Serratura Smart 4			tefe ladicina	
S Livello batteria 4				
ISEO - STYLOS-LED-00:15:42:03:58:96	Host RPC			
ISEO - STYLOS-LED	Porta RPC	Info		
A Serratura Smart	Indirizzo individuale	Master password modil	icata con successo	
\$ Livello batteria		master password moun	icata con successo	
. ISEO - X1Revo-00:15:42:02:AD:AF			OK	
GEO - XTRevo				
A Serratura Smart 4				
S Livello batteria 4				
smart Gateway connesso				O O

# **SUPERVISIONE**

La supervisione da App offre una modalità strutturata di interazione ed accesso ai comandi e alla visualizzazione degli stati relativi agli oggetti o dispositivi (luci, tapparelle, termostati, ecc.) presenti all'interno dell'impianto, indipendentemente dal protocollo di comunicazione utilizzato.

Sono previste tre tipologie di logiche di navigazione:

- Zone/Ambienti, entrambe con rappresentazione a lista
   L'elemento/oggetto controllato è rappresentato all'interno dell'ambiente in una modalità a lista senza alcun riferimento alla posizione reale all'interno dell'impianto/ambiente visualizzato.
- Zone/Ambienti con rappresentazione degli elementi nell'ambiente su mappa/planimetria (solo versione tablet)

Possibilità di rappresentare gli elementi di ogni ambiente all'interno di una planimetria con posizionamento dell'oggetto in una posizione rappresentativa della posizione fisica all'interno dell'impianto.

- Categorie funzionali (Illuminazione, Tapparelle, Termoregolazione, Energia...)

La rappresentazione per categorie funzionali permette la visualizzazione degli elementi/oggetti dell'impianto che sono automaticamente suddivisi in base alla propria categoria funzionale di appartenenza (illuminazione, tapparelle, termoregolazione, energia, ecc.). Gli elementi così rappresentati sono accessibili e comandabili nelle stesse modalità della navigazione zone/ambienti. Per configurare la supervisione dell'impianto, selezionare il menu "Supervisione".



## A. Ruolo di cui si sta editando la supervisione ed impostazioni generali

In questa sezione è possibile selezionare il ruolo di cui editare la supervisione; premendo sul nome visualizzato, viene riportato l'elenco di tutti i ruoli presenti nel progetto e, selezionata una voce, viene visualizzata l'albero di navigazione della supervisione di quel ruolo.

Accanto al nome del ruolo, premendo l'icona <sup>©</sup> viene visualizzato un pop-up con le impostazioni generali della supervisione del ruolo; in particolare, è possibile abilitare il permesso, agli utenti che ricoprono il ruolo, a creare alcune funzionalità anche da App.

Attraverso l'icona le è invece possibile copiare la supervisione di un altro ruolo; in questo modo, il processo di creazione si velocizza notevolmente.

## B. Area di progettazione della supervisione

In questa area viene costruita la navigazione Zone/Ambienti e Funzionale, definendo gli elementi che si vogliono visualizzare/comandare. In seguito, verrà descritta nel dettaglio.



## C. Visualizza elementi associati alla vista funzionale

Il pulsante permette di passare dalla programmazione della navigazione Zone/Ambienti a quella funzionale.

In base a quale navigazione si sta programmando, l'area di progettazione si struttura in maniera differente

### D. Elenco degli elementi utilizzabili nell'area di progettazione

In questa area sono presenti tutti gli elementi che possono essere inseriti nella supervisione del ruolo corrente; per fare in modo che un determinato utente associato ad un ruolo abbia accesso ai comandi/stati dei blocchi funzionali o alle funzioni create, è necessario inserire il relativo elemento nell'albero di navigazione Zone/Ambienti o nella vista funzionale

Gli elementi sono suddivisi in: Blocchi funzionali (KNX, ZigBee e WiFi), Scenari, Integrazioni, Funzioni, Telecamere (solo in vista funzionale) e Trend grafici (solo in vista funzionale); all'interno di ogni sottosezione è presente un campo di ricerca che permette di filtrare gli elementi.

Gli elementi evidenziati in grigio sono inseriti nell'ambiente o nella vista funzionale selezionati

# Creare la struttura Zone/Ambienti

Nella creazione della navigazione Zone/Ambienti, l'area di progettazione è composta da tre colonne:

- elenco zone
- elenco ambienti della zona selezionata
- elenco elementi dell'ambiente selezionato

Per aggiungere una zona, premere il pulsante <sup>(+)</sup> posto a fianco del nome "Zone"; una volta inserito il nome, viene creato l'elemento che rappresenta la zona.



Al centro dell'elemento viene riportato il nome assegnato alla zona che verrà visualizzato nella supervisione da App.

- Pulsante Modifica, che permette di modificare il nome della zona
- Pulsante **Copia**, che crea una copia identica della zona, comprensiva di ambienti e relativi elementi al loro interno
- Pulsante **Elimina**, che permette di eliminare la zona, compresi tutti gli ambienti e relativi elementi al loro interno

Nella parte in basso a sinistra, viene indicato il numero di ambienti contenuti nella zona.

Nella parte in alto a sinistra, viene visualizzata l'icona che rappresenta la zona nella supervisione da App. Se non viene definita un'icona, nella App verrà caricata quella di default mentre in configurazione viene visualizzato il pulsante ; premendo il pulsante, compare il pop-up per la selezione dell'icona



Il pop-up è composto da due menu: DEFAULT e PERSONALIZZATE.

Nel primo menu, sono presenti le icone che GEWISS mette a disposizione.

Nel secondo menu, vengono visualizzate tutte le icone che sono state importate nell'impianto.

Seleziona	icona	*
DEFAULT	PERSONALIZZATE	
Importa icon	10	
		OK Annulia

Per poter importare l'icona, premere il pulsante "Importa icona" e selezionare l'icona desiderata. Dimensione massima file: 1 MB

Estensioni file supportate: svg/png/jpeg

L'ordine all'interno della lista delle zone determina anche l'ordine di visualizzazione all'interno della App (può essere modificato direttamente da App); per spostare una zona è sufficiente selezionarla e trascinarla nella posizione desiderata.

Per eliminare contemporaneamente tutti le zone, premere l'icona 😳 posta a fianco del nome "Zone".

Non ci sono limiti sul numero di zone che si possono creare.

Per aggiungere un ambiente ad una zona, selezionare nella colonna "Zone" l'elemento desiderato e premere il pulsante (+) posto a fianco del nome "Ambienti"; una volta inserito il nome, viene creato l'elemento che rappresenta l'ambiente.



Al centro dell'elemento viene riportato il nome assegnato all'ambiente che verrà visualizzato nella supervisione da App.

- Pulsante **Modifica**, che permette di modificare il nome dell'ambiente
- Pulsante **Copia**, che crea una copia identica dell'ambiente, comprensiva di elementi al suo interno
- Pulsante **Elimina**, che permette di eliminare l'ambiente, compresi tutti gli elementi al suo interno

Nella parte in basso a sinistra, viene indicato il numero di elementi contenuti nell'ambiente.

Nella parte in alto a sinistra, viene visualizzata l'icona che rappresenta l'ambiente nella supervisione da App. Se non viene definita un'icona, nella App verrà caricata quella di default mentre in configurazione viene visualizzato il pulsante  $\stackrel{\bullet}{=}$ ; premendo il pulsante, compare il pop-up per la selezione dell'icona
Selezion	Seleziona icona ×											
DEFAULT	PERSONALI	ZZATE							Î			
	M	€ ŢŢ		<del>ر</del> یچ	1 1	<u>_</u>						
(			۳©P	<u>₽</u>		<u> </u>						
G				⊕=⊅	Ð			⊕	ľ			
ć				ŝ	۲		٩	Ш́				

Il pop-up è composto da due menu: DEFAULT e PERSONALIZZATE.

Nel primo menu, sono presenti le icone che GEWISS mette a disposizione.

Nel secondo menu, vengono visualizzate tutte le icone che sono state importate nell'impianto.

Seleziona	icona	×
DEFAULT	PERSONALIZZATE	
Importa ico	10	
		OK Annulla

Per poter importare l'icona, premere il pulsante "Importa icona" e selezionare l'icona desiderata. Dimensione massima file: 1 MB

Estensioni file supportate: svg/png/jpeg

L'ordine all'interno della lista degli ambienti di una zona determina anche l'ordine di visualizzazione all'interno della App (può essere modificato direttamente da App); per spostare un ambiente è sufficiente selezionarlo e trascinarlo nella posizione desiderata.

Per eliminare contemporaneamente tutti gli ambienti di una zona, premere l'icona <sup>1</sup> posta a fianco del nome "Ambienti".

Non ci sono limiti sul numero di ambienti che si possono creare in una zona.

Per aggiungere un elemento (blocco funzionale, scenario, funzione) all'interno di un ambiente di una zona, selezionare nella colonna "Zone" la zona desiderata, nella colonna "Ambienti" l'ambiente desiderato e successivamente selezionare e trascinare l'elemento dalla lista (colonna di destra) nell'area di progettazione della supervisione; rilasciare l'oggetto all'interno della sezione "Elementi" nella posizione di visualizzazione desiderata. Al termine dell'operazione, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare:



- Nome dell'elemento che verrà visualizzato nella supervisione da App; può differire dal nome utilizzato in configurazione
- Abilitazione alla modifica dell'elemento da App. Se il flag **Modificabile** è abilitato, l'elemento può essere modificato da App; in caso contrario, l'elemento sarà visibile ma non sarà possibile modificarne la configurazione.
- Abilitazione all'invio dei comandi, relativi all'elemento, da App. Se il flag Invio comandi è abilitato, tutti i widget grafici dell'elemento che prevedono l'invio di comandi saranno abilitati a farlo; in caso contrario, gli widget indicheranno lo stato ma non sarà possibile inviare i comandi.
- Selezione dei comandi/stati dell'elemento che si vogliono rendere disponibili da App; la lista dei comandi disponibili dipende dalla tipologia di elemento che si sta configurando

Confermate le impostazioni, l'elemento verrà visualizzato nella lista degli Elementi dell'ambiente, nella posizione definita durante il trascinamento e viene automaticamente riportato anche nella vista funzionale.



Al centro dell'elemento viene riportato il nome assegnato all'elemento che verrà visualizzato nella supervisione da App.

- Pulsante Vai all'oggetto, che rimanda direttamente alla pagina dedicata all'elemento per consentirne una rapida modifica
- Pulsante **Modifica**, che riattiva il pop-up di modifica nome, abilitazione alla modifica ed invio comandi e selezione comandi da visualizzare
- Pulsante **Genera Webhook**, che consente l'azionamento dell'elemento tramite un qualsiasi dispositivo in grado di inviare comandi http
- Pulsante **Elimina**, che permette di eliminare l'elemento, compresa l'eventuale copia riportata nella vista funzionale

ATTENZIONE: se nella supervisione di un determinato ruolo è stato inserito una funzione ma non l'oggetto controllato dalla funzione stessa, allora da App non sarà possibile modificarne la configurazione anche se è stato abilitato il flag di modifica. Esempio: se si inserisce un timer che controlla una luce ma non la luce, da App non sarà possibile modificare il timer.

Nella parte in alto a sinistra, viene visualizzata l'icona che rappresenta l'elemento nella supervisione da App. Se non viene definita un'icona, nella App verrà caricata quella di default mentre in configurazione viene visualizzato il pulsante []; premendo il pulsante, compare il pop-up per la selezione dell'icona



Il pop-up è composto da due menu: DEFAULT e PERSONALIZZATE.

Nel primo menu, sono presenti le icone che GEWISS mette a disposizione.

Nel secondo menu, vengono visualizzate tutte le icone che sono state importate nell'impianto.

		💴 italiano 🛩 (7) 🚊 puongomo 🛫
Protocolli Configuraziona Ruoli	ed atenti Supervisione Funzioni	Utanta
Installatore - 💌 🖝		III Vista fonzionalo
Zona • •		A but a since set of the set

Per poter importare l'icona, premere il pulsante "Importa icona" e selezionare l'icona desiderata. Dimensione massima file: 1 MB

Estensioni file supportate: svg/png/jpeg

Un elemento può essere inserito in più ambienti all'interno della supervisione di un determinato ruolo; la prima istanza inserita, viene automaticamente riportata anche nella vista funzionale, velocizzando la fase di configurazione (l'elemento può eventualmente essere rimosso dalla vista funzionale).

L'ordine all'interno della lista degli elementi di un ambiente determina anche l'ordine di visualizzazione all'interno della App (può essere modificato direttamente da App); per spostare un elemento è sufficiente selezionarlo e trascinarlo nella posizione desiderata.

Per eliminare contemporaneamente tutti gli elementi di un ambiente, premere l'icona 🔳 posta a fianco del nome "Elementi".

# Ambienti con rappresentazione planimetrica (Tablet)

Nella supervisione attraverso Tablet, gli elementi possono essere visualizzati a lista o, in alternativa, disposti sopra un'immagine (vista planimetrica).

Nel configuratore IoT è possibile caricare l'immagine di sfondo di ciascun ambiente e predisporvi sopra gli elementi; da App sarà comunque possibile modificare l'organizzazione degli elementi nella pagina. Per configurare la vista planimetrica di un ambiente, selezionare nella colonna "Zone" la zona desiderata, nella colonna "Ambienti" l'ambiente desiderato e successivamente premere l'icona posta nella colonna "Elementi".

mministrato	re di sistema 🤟 🌣					E Vista funziona
one		+ 🛚 🚺	Ambienti		+ 💘 🖸	▲ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI
(b)			M		207	Search
-	Piano terra			Ingresso		BLOCCHI FUNZIONALI KNX
			3			S camino
			Ð			A Ricevitore grandezze elettriche
	Mansarda		4	Soggiorno		A Climatizzatore
						3 Misuratore grandezze electriche
<u>li</u>			101			S contatore energia
	Esterno		3	Cucina	2.8.1	A Interfaccia Antifurto A Area antifurto
						S Sensore allarme generico
	Zighee			Bagno		A Settore antifurto
I			2	568.10	2 B T	A inclusione/Esclusione senso
			-			S Sensore antifurto 2
						► LISTA SCENARI
						► LISTA FUNZIONI

Premere il pulsante "Imposta sfondo della pagina" per caricare l'immagine da associare all'ambiente. Dimensione massima file: 1 MB

Estensioni file supportate: svg/png/jpeg

Una volta terminata l'operazione, l'immagine viene rappresentata a centro pagina.



Tutti gli elementi presenti nell'ambiente sono riportati nell'angolo in alto a sinistra; per spostarli, selezionare e trascinare l'elemento nella posizione desiderata e rilasciare.

Nella vista planimetrica di un ambiente non è possibile aggiungere o rimuovere gli elementi ma solo riorganizzarli nella pagina.

Al termine della riorganizzazione, premere il pulsante OK per tornare alla visualizzazione a lista.

Ripetere l'operazione per tutti gli ambienti di tutte le zone.

### Creare la vista funzionale

Nella supervisione da App, oltre alla navigazione per zone/ambienti, sono presenti diverse categorie funzionali in cui gli elementi sono raggruppati.

In particolare, per le funzioni, la modifica della configurazione (programmazione di un timer, modifica azione di uno scenario sequenza, ecc.) è accessibile solamente nella vista funzionale.

Di default, tutti gli elementi che vengono inseriti nella struttura Zone/Ambienti vengono automaticamente associati anche alla vista funzionale; da qui, è possibile rimuovere elementi presenti così come aggiungerne di nuovi che non si vogliono visualizzare nella navigazione Zone/Ambienti.

In particolare, per le funzioni che si vogliono rendere modificabili, le telecamere da visualizzare, i trend grafici e blocchi funzionali di tipo contatore di energia di cui si vogliono visualizzare i trend dei consumi, è indispensabile inserirli nella vista funzionale perché è solo nella sezione dedicata che queste funzionalità sono disponibili

La vista funzionale, nel configuratore IoT, è rappresentata da una lista che contiene tutti gli elementi che vi appartengono, senza distinzione alcuna sulla tipologia di elemento (nella App hanno sezioni dedicate); per accedere alla vista funzionale, è sufficiente premere il pulsante **Vista funzionale**.

Chorus



Quando la vista funzionale è selezionata, nell'area di progettazione della supervisione vengono rappresentati tutti gli elementi che sono stati "abilitati" alla visualizzazione nelle relative categorie funzionali.

GEWISS IOT CONFIGURATO	R Gestisci i tuoi dispositivi loT	📕 Italiano 🛩 🕜
Home Daparo HUB - Sma	art Gateway App 👻 Configura 👻	SAT 🚨 Buongiorno 🗸
Protocolli Collegamenti Ruoli ed u	tenti Supervisione Funzioni Integrazioni	
Amministratore di sistema - 🔹 🔹		I≣ Vista funzionale
Zone	+ • 1	▲ LISTA BLOCCH FURZIONALI
		Search
		> BLOCCHI FUNZIONALI KNX
		a BLOCCHI FUNZIONALI WI-Fi
		Gewiss - GWA1502, Binary/nput230V Gewiss - GWA1502, Binary/nput230V
		Gewiss - GWA1502_BinaryInput230 Gewiss - GWA1502_BinaryInput230V
		Gewiss - GWA1502_BinaryInput230     Gewiss - GWA1502_BinaryInput230/
		Gewiss - GWA1521 Actuator_1 CH_*     Gewiss - GWA1521 Actuator_1 CH_FF
		> Gewiss - GWA1522 Actuator 2, CH 1 Gewiss - GWA1522 Actuator 2, CH
		) Gewiss - GWA1523 Actuator 1, CH, Gewiss - GWA1523 Actuator 1, CH, meter
		Gewiss - GWA1526 SmartPlug     Gewiss - GWA1526 SmartPlug
		Gewiss - GWA1531 Shutter 1     Gewiss - GWA1531 Shutter 1
		Gewiss - GWA1531 Shutter 2     Gewiss - GWA1531 Shutter
		<ul> <li>Gewiss - GWAT531_Shutter 3 Gewiss - GWAT531_Shutter</li> </ul>
		► LISTA SCENARI
		LISTA INTEGRAZIONI
		> LISTA FURZIONI
Smart Gateway connesso		<b>O O</b>

Per aggiungere un elemento (blocco funzionale, scenario, funzione, telecamere, trend grafici) all'interno della vista funzionale selezionare e trascinare l'elemento dalla lista (colonna di destra) nell'area di progettazione della supervisione; rilasciare l'oggetto nella posizione di visualizzazione desiderata. Al termine dell'operazione, viene visualizzato un pop-up che permette di selezionare:

GEWISS GEWISS KOT CONTIGUENTOR Gewind I had dispessive I for	📕 Italiano 👻 🕜	CENTSS CONTRACTION OF the I have dependent lot I tablean + 🕐
Mare Demo - Smart Gateway App - Configura -	🚔 Buongiorno 👻	107 Home Demo - Smart Gateway App + Configura +
Protocolli Configurazione Ruoli ed utenti Supervisione Funzioni		Prétocoll Configurazione Ruoli ed utenti Aupervisione Funzioni
Installatore - 🔹 🔹	III Vista funzionale	Installatore - • • •
Vista funzionale	✓ LISTA BLOCCHI FUNZIONALI	Vista funzionale
+	A Climatizzatore	A Consider     Sortion energy
Luce 1 🖷 🖉	A Interfaccia Antifunto	Impostazioni elemento 🖉 🖌 🛊 Alternieste Aratem
	A irrigatore aiuola	Nome A regarder and a
Luce 2	A irrigatore giardino	LUG 2 A registant gardies
	A Lavastoviglie	Modificable A Lowersofte
A later 2	A Lavatrice	Invio contandi. Alevenin
	A Luce 1	Comandi da visualizzare
	A Luce 2	Divoff Ature 2
	A Luce 3	OK Annulls A fund 3
	Alwad	
	LISTA SCENARI	• strategies
	LISTA FUNZIONI	Autor Control .
	+ TELECAMERE	A TRACAMENT (
	TREND GRAFICI	* THE PARTY AND A

- Nome dell'elemento che verrà visualizzato nella supervisione da App; può differire dal nome utilizzato in configurazione
- Abilitazione alla modifica dell'elemento da App. Se il flag **Modificabile** è abilitato, l'elemento può essere modificato da App; in caso contrario, l'elemento sarà visibile ma non sarà possibile modificarne la configurazione.
- Abilitazione all'invio dei comandi, relativi all'elemento, da App. Se il flag **Invio comandi** è abilitato, tutti i widget grafici dell'elemento che prevedono l'invio di comandi saranno abilitati a farlo; in caso contrario, gli widget indicheranno lo stato ma non sarà possibile inviare i comandi.

Chorus

Chorus

- Selezione dei comandi/stati dell'elemento che si vogliono rendere disponibili da App; la lista dei comandi disponibili dipende dalla tipologia di elemento che si sta configurando

Confermate le impostazioni, l'elemento verrà visualizzato nella lista degli elementi della Vista funzionale, nella posizione definita durante il trascinamento.



Al centro dell'elemento viene riportato il nome assegnato all'elemento che verrà visualizzato nella supervisione da App.

- Pulsante Vai all'oggetto, che rimanda direttamente alla pagina dedicata all'elemento per consentirne una rapida modifica
- Pulsante **Modifica**, che riattiva il pop-up di modifica nome, abilitazione alla modifica ed invio comandi e selezione comandi da visualizzare
- Pulsante Elimina, che permette di eliminare l'elemento dalla vista funzionale

Nella parte in alto a sinistra, viene visualizzata l'icona che rappresenta l'elemento nella supervisione da App. Se non viene definita un'icona, nella App verrà caricata quella di default mentre in configurazione viene visualizzato il pulsante si premendo il pulsante, compare il pop-up per la selezione dell'icona



Il pop-up è composto da due menu: DEFAULT e PERSONALIZZATE.

Nel primo menu, sono presenti le icone che GEWISS mette a disposizione.

Nel secondo menu, vengono visualizzate tutte le icone che sono state importate nell'impianto.

					and the second se						Utente
Protocolli Con	figurazio	- 144	Ruoll m	d utersti Su	pervisione	unzioni					
stallatore - 🕞											III Viste fonationato
one			- 0	Ambienti		e	- 0	Elementi		•	# LISTA BLOCCHI FUNZIONALI
-				+							A Loce 1
	0.8.1				ombiente 1				Fuce 1 Allowed		A Local P
				Ŭ,		~ ~					A Luce 3
											A base of
											A Loop 5
											A Loce 6
											A Lorent Z
											A Luce 0
											A Proving the most of the A
											5 Prove GenericiO.5
											& Prova_On/Officersconds
											A sensore acqua
											A LINE STEMAN

Per poter importare l'icona, premere il pulsante "Importa icona" e selezionare l'icona desiderata. Dimensione massima file: 1 MB

Estensioni file supportate: svg/png/jpeg

Un elemento aggiunto nella vista funzionale, non potrà essere aggiunto nella struttura Zone/Ambienti; per farlo, è necessario rimuovere l'elemento dalla vista funzionale ed aggiungerlo ad un ambiente (verrà automaticamente reinserito anche nella vista funzionale).

Chorus

L'ordine all'interno della lista degli elementi della vista funzionale determina anche l'ordine di visualizzazione all'interno delle sezioni dedicate nella App (può essere modificato direttamente da App); per spostare un elemento è sufficiente selezionarlo e trascinarlo nella posizione desiderata.

# AGGIORNAMENTI

Il configuratore IoT Gewiss e la sezione di configurazione dello Smart Gateway si aggiornarono automaticamente non appena viene rilasciata una nuova versione.

Per visualizzare la versione, premere l'icona ⑦ posta nella barra in alto.



Tornando alla pagina "Dettagli" dell'impianto preso in considerazione, è possibile aggiornare il firmware del dispositivo e dei dispositivi ZigBee cliccando sull'icona "Aggiorna Firmware" ④.

Si apre una schermata nella quale è possibile visualizzare una sezione dedicata a Smart Gateway ed una ai dispositivi Zigbee (Se sono presenti nella configurazione dell'impianto).

	GEWISS	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT	📕 Italiano 👻 🥐
IOT COMPAG	Home	JURASSIC PARK +	Buon pomeriggio Vtente
		DETTAGLI O Data di Creazione: 18/04/18 12.30.28 Latitudine: 45,686	
		Longitudine: 9,8	
		SMART GATEWAY App 🕖 🗮 Scadenza della licenza: 26 Dic 2020	
		Connesso Connesso	a Firmware
		RESTART App =	
		ThermolCE App ≡	

1

		the second s
 $\frown$		
 	11011	115
-	191	

ia × +						- c
iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Porta	al/UpdatePlant.do?nav=page28.9&link=oln6i	65.redirect&cbck=	=wrReq84010&history=h1			\$
GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi d	ispositivi loT					Buongiorno
Home JURASSIC PARK - Smart Gateway A	pp + Diplodoco + Aggiorna +				SAT	Utente Utente
Smart Gateway						
Nome	Versione attuale		Versione disponibile	s	itato aggiornamento	
Diplodoco	2.0.2001.2615		2.0.2001.2615			
Dispositivi ZigBee						
Nome	Versione Applicazione	Versione OTA	Versioni disponibili		Stato aggiornamento	
GWA1502_BinaryInput230	DV 1	1.1	~			
GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~			
GWA1916_P_Comfort	2	2.0	~			
GWA1526_SmartPlug	3.12.8	?	~			
GWA1521_Actuator_1_CH	_PF 3	3.0	~			
GWA1523_Actuator_1_CH	_metering 3	3.0	~			
	3.11.8	3.11.8	~			
GWA1526_SmartPlug						

## Aggiornamenti Smart Gateway

In questa sezione è possibile visualizzare la versione del firmware dello Smart Gateway: se questa coincide con l'ultima versione disponibile allora il pulsante "Aggiorna" non sarà attivo

Nel momento in cui è presente una versione differente da quella attuale il pulsante "Aggiorna" diviene attivo Aggiorna ed è possibile avviare l'aggiornamento firmware dello Smart Gateway che verrà monitorato tramite una barra di avanzamento percentuale, al termine del quale il dispositivo applicherà

la nuova versione ed in automatico si riavvierà.

Di seguito una sequenza di update (durante l'aggiornamento lo Smart Gateway deve restare acceso):

1. Viene mostrata una versione differente da quella installata e quindi il pulsante "Aggiorna" è attivo

Smart Gateway			
Nome	Versione attuale	Versione disponibile	Stato aggiornamento
Diplodoco	2.0.2001.2615	2.0.2006.2211	Aggiorna

2. Cliccando su "Aggiorna" viene chiesta conferma se installare la nuova versione

Cherus

S. Aggiorna	× +				- 0 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $(a)$ iotconfig.	gewiss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?	nav=page28.9&link=oln665.redirect&cbck=wrReq1	510378thistory=h1		☆ <b>15</b> :
GEWIES GEW	VISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT				📑 Italiano 👻 🧃
Home JUR					T & Buon pomeriggio . Utente
	Nome	Versione attuale	Versione disponibile		
		2.0.2001.2615-flx07347-reporting	2.0.2006.2211 Aggiorna Chludi ×		
		Confermare l`aggiornamen Diplodoco?	to del dispositivo:		
	Nome	Ap	явш		
		Conferma Annulla			
		3.4.12 3.4.12	· · ·		
	GWA1531_Shutter	3 3.0		oczewie i	

3. L'aggiornamento viene monitorato tramite una barra percentuale; indicativamente un aggiornamento impiega una decina di minuti circa

📙 Aggiorna	× +					- a ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangleq$ iotconfig.ge	wiss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?nav	=page28.9&link=oln66	i.redirect&cbck=wrRe	eq51037&history=h1		☆ <b>15</b> :
GEWIS5 GEWIS	SIOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT					📕 Italiano 👻 🤶 🔒
Home JURAS	SIC PARK + Smart Gateway App + Diplodoco +	Aggiorna 👻			SAT	Buon pomeriggio 😽
	Smart Gateway					
	Nome		Versione attuale	Versione disponibile	Stato aggiornamento	
	Diplodoco	2.0.2001.2615-fix07	347-reporting	2.0.2006.2211 Aggiorn	60%	
	Dispositivi ZigBee					
	Nome	Versione Applicazione	Versione OTA	Versioni disponibili	Stato aggiornamento	
	GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	<b>v</b>		
	GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~		
	GWA1916_P_Comfort	2	2.0	<b>~</b>		
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	?	~		
	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	~		
	GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	<b>~</b>		
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	3.12.8	~		
	GWA1531_Shutter	3	3.0	×		

4. Al completamento compare il messaggio di "Aggiornamento eseguito correttamente"

Cherus

📙 Aggiorna	× +					- 0 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\bullet$ iotconfig.gev	viss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?nav=p	age28.9&link=oln665.redire	ect&cbck=wrReq510378	&history=h1		☆ <b>15</b> :
GEWIES GEWISS	IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT					🔲 Italiano 👻 🧃
Home JURASSI						SAT 🔮 Buon pomeriggio -
	Nome		Versione attuale	Versione disponibile		
		2.0.2001.2615-ftx07347-r	eporting	2.0.2006.2211 Aggiorna Chludi ×	l .	
		✓ Aggio	ornamento eseguito co	prrettamente		
	Nome	Ap;		nibili		
		Ok				
		3.4.12	3.4.12	· · · ·		

#### 5. Al termine la versione attuale è identica a quella disponibile

C iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?nav=page28.98dlink=oln665.redirect8cbck=wrReq510378dhistory=h1     CEWISS GeWISS IOT CONFIGURATION Gestsd I tuol dispositivi IoT     Home JURASSIC PARK     Smart Gateway     Nome Versione      Versione   Versione
GEWISS       GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestion   tudi dispositivi toT       Italiano * ?         Home       JURASSIC PARK * Smart Gateway App * Diplodoco * Aggiorna *       SAT       Buon pomeriggio *         Smart Gateway       Nome       Versione       Versione       Stato aggiornamento
tor     Home     JURASSIC PARK *     Smart Gateway App *     Diplodoco *     Aggiorna *       Smart Gateway     Smart Gateway     Versione     Versione       Nome     Versione     Versione
Smart Gateway Nome Versione Versione Stato aggiornamento
Smart Gateway           Versione         Versione         Stato aggiornamento
Nome Versione Versione Stato aggiornamento
attuale disponibile
Diplodoco 2.0.2006.2211 2.0.2006.2211 Aggiorna
Dispositivi ZigBee
Versione         Versione         Versioni disponibili         Stato aggiornamento           Nome         Applicazione         OTA         Versioni disponibili         Stato aggiornamento
GWA1502_BinaryInput230V 1 1.1 Aggiorna
GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.12 Aggiorna
GWA1916_P_Comfort 2 2.0
GWA1526_SmartPlug 3.12.8 ? Aggiorna
GWA1521_Actuator_1_CH_PF 3 3.0 Aggiorna
GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3.0 Ageioma
GWA1526_SmartPlug 3.12.8 3.12.8 V Aggiorna
GWA1531_Shutter 3 3.0 V Aggiorna

### Aggiornamenti Dispositivi ZigBee

In questa sezione è possibile visualizzare la versione firmware di ogni dispositivo ZigBee appartenente alla configurazione dell'impianto.

La colonna "Versione Applicazione" generalmente indica la macro versione del dispositivo, mentre la versione "OTA" identifica con precisione la versione firmware attualmente installata nel dispositivo.

Per identificare il dispositivo in base al nome assegnato nella configurazione, è sufficiente avvicinare il puntatore del mouse sul nome del dispositivo in questione, come nell'immagine sottostante:

Dispositivi ZigBee		
Nome	Versione Applicazione	Versione OTA
GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1
GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12
GWA1916_P_Comfort	2	2.0
GWA1526_SmartPlug	3.12.8	?
GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0
GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0
GWA1526_SmartPlug	3.11.8	3.11.8
GWA1531_Shutter	3	3.0
Gewiss - GWA1531_Shutter 1		

Tramite il menu a tendina sotto la colonna "Versioni disponibili" vengono visualizzate le versioni disponibili per l'upgrade o il downgrade oltre alla possibilità di effettuare l'aggiornamento tramite "Scelta manuale del file..." (l'opzione è da utilizzarsi solo nel caso in cui è l'assistenza tecnica a richiederlo, fornendo il file di aggiornamento).

Le operazioni di downgrade (passaggio da una versione superiore ad una inferiore) sono sempre sconsigliate, salvo diverse indicazioni da parte dell'assistenza tecnica Gewiss.

Aggiorna	× +					- 0
$\rightarrow$ C $$ iotconfi	g.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?r	av=page28.9&link=oln66	5.redirect&cbck=wrR	eq84010&history=h1		☆
<b>GEWISD</b> G	EWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT					📕 Italiano 🐱
Home JU	RASSIC PARK 👻 Smart Gateway App 👻 Diplodoco	🗸 🗸 Aggiorna 👻			SAT	Buongiorno Utente
		, ,				
	Dispositivi ZigBee					
	Dispositivi Zigbee					
	Nome	Versione Applicazione	Versione OTA	Versioni disponibili	Stato aggiornamento	
	GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	×		
	GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~		
	GWA1916_P_Comfort	2	2.0	<b>~</b>		
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	?	×		
	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	~		
	GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	×		
	GWA1526_SmartPlug	3.11.8	3.11.8	~		
	GWA1531_Shutter	3	3.0	~		
				2.2		
				2.0 Scelta manuale del file		
				Sector mandale der men		

Selezionata una versione, tipicamente incrementale e quindi di upgrade, il pulsante "Aggiorna" si attiva e cliccando su di esso lo Smart Gateway si comporta da server OTA ed avvia la procedura di aggiornamento verso il dispositivo ZigBee. Tale procedura verrà monitorata tramite una barra di avanzamento percentuale ed al termine dell'aggiornamento il dispositivo ZigBee si riavvierà; l'aggiornamento OTA solitamente impiega una decina di minuti: si consiglia di non bloccare l'aggiornamento (pulsante "Stop") né, tantomeno, spegnere Smart Gateway o i dispositivi interessati mentre l'aggiornamento è in corso.

L'aggiornamento OTA di dispositivi a batteria è sconsigliato perché incide pesantemente sulla durata della batteria. Inoltre, vi è il rischio che la batteria possa scaricarsi durante l'aggiornamento stesso creando possibili malfunzionamenti nel dispositivo in questione. L'aggiornamento OTA di un dispositivo a batteria impiega solitamente una quindicina di minuti: si consiglia di non bloccare l'aggiornamento (pulsante "Stop") né, tantomeno, di spegnere Smart Gateway o i dispositivi interessati durante l'aggiornamento. Per poter aggiornare un dispositivo a batteria sarà necessario effettuare il risveglio del dispositivo, in base alla procedura riportata nel foglio istruzioni che accompagna lo stesso (GWA1501: 10 chiusure/aperture entro 10 secondi su uno dei due ingressi fino a quando il led lampeggia; per i codici GWA1511, GWA1512, GWA1513, GWA1514: premere per 5 secondi circa il pulsante di programmazione fino a quando il led lampeggia).

Di seguito le immagini dell'upgrade di una SmartPlug GWA1526 da versione 3.11.8 a 3.12.8.

Aggiorna X +	o ×
← → C 🔒 iotconfig.gewiss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?nav=page28.98tlink=oln665.redirect&cbck=wrReg840108thistory=h1	15 :
GEWIESD GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestäd I tuoi dispositivi IoT	o v (?*
Augusta Home JURASSIC PARK - Smart Geteway App - Diplodoco - Aggiorna - SAT 🚨 Burd	giorno . e <b>nte</b>
Nome Versione Versione Versioni disponibili Stato aggiornamento	
Apprezione UTA Chiudi x	
GWA1502_BinaryInput230V 1 1 Confermance L'aggiornamento del dispositivo	
GWA1511_MotionSensor 3.4.12 3.4.1 GWA1526_SmartPlug?	
GWA1916_P_Comfort 2 2	
GWA1526_SmartPlug: 3.12.8	
GWA1521_Attuator_1_CH_PF 3 3	
GWA1523_Actuator_1_CH_metering 3 3	
GWA1526_SmartPlug 3.11.8 3.11.8 ZR - Smartplug New - Release-SSIG-MANU_0x19940120_3.12.8.zigbee X Aggjorna	

1. Una volta scelto il file, agire sul "Aggiorna" e confermare

2. Parte l'upgrade con l'avanzamento



- GEWISS S.p.A. Per maggiori informazioni: +39 035 946111 sat@gewiss.com
  - 3. Al termine compare una videata che avvisa se l'aggiornamento si è concluso positivamente, confermare su "OK"

Aggiorna	× +		- o ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $($ iotconfig.ge	ewiss.cloud/HappyHome20Portal/UpdatePlant.do?na	w=page28.9&link=oln665.redirect&cbck=wrReq84010&history=h1	☆ <b>15</b> :
<b>GEWISD</b> GEWIS	SS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT		📕 Italiano 👻 🧃
Home JURAS			SAT A Buonglorno , Utente
	Dispositivi ZigBee		
	Nome	Versione Versione Versioni disponibili Stato aggiorname	ento
		Chiudi ×	
		Aggiornamento eseguito correttamente	
		■ Aggions	
		🗸 🗸 🗸 Aggana	
GEWISS S.p.A Per			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

4. Dopo qualche minuto l'indice sotto la colonna "versione OTA" dovrebbe aggiornarsi, riportando la nuova versione; in caso contrario, aggiornare la pagina web (pulsante aggiorna del browser o pressione del tasto F5 della tastiera).

Cherus

Cherus

GEWIES GEV IOT Home JUR	MISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispositivi IoT tASSIC PARK - Smart Gateway App - Diplodoco	✓ Aggiorna ✓		1 0	 SAT	Buongiorno Utente
	Dispositivi ZigBee					
	Nome	Versione Applicazione	Versione OTA	Versioni disponibili	Stato aggiornamento	
	GWA1502_BinaryInput230V	1	1.1	~		
	GWA1511_MotionSensor	3.4.12	3.4.12	~		
	GWA1916_P_Comfort	2	2.0	~		
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	?	~		
	GWA1521_Actuator_1_CH_PF	3	3.0	~		
	GWA1523_Actuator_1_CH_metering	3	3.0	~		
	GWA1526_SmartPlug	3.12.8	3.12.8	~		
	GWA1531_Shutter	3	3.0	~		

# INTEGRAZIONE CON ASSISTENTI VOCALI/PERSONALI INTELLIGENTI (IVA/IPA)

È possibile integrare dispositivi di assistenza vocale (Alexa, Google Home) con lo Smart Gateway tale da consentire la possibilità di dare una serie di comandi vocali ai dispositivi collegati allo Smart Gateway stesso.

- Google Home: un dispositivo sviluppato da Google che, tramite i suoi altoparlanti, consente agli utenti di pronunciare comandi vocali per interagire con i servizi tramite l'assistente personale intelligente di Google chiamato Google Assistant. I dispositivi Google Home dispongono inoltre di un supporto integrato per l'automazione domestica, consentendo agli utenti di controllare elettrodomestici intelligenti con la loro voce
- Alexa: un assistente personale intelligente sviluppato da Amazon in grado di interpretare il linguaggio naturale e dialogare con gli umani fornendo informazioni di diverso tipo ed eseguendo differenti comandi vocali. Tra le funzioni più comuni: riprodurre musica, gestire liste (della spesa o delle cose da fare), impostare promemoria e sveglie, effettuare streaming di brani musicali e podcast, riprodurre audiolibri e fornire previsioni meteorologiche, informazioni sul traffico e riprodurre altre informazioni in tempo reale, come le notizie. Alexa può soprattutto, controllare diversi dispositivi intelligenti, usando sé stesso come sistema di automazione domestica per la gestione della domotica

Si invita l'installatore a fare sempre riferimento alla documentazione e alle istruzioni che i costruttori degli assistenti virtuali rendono disponibili.

### Prerequisiti

Per poter associare un assistente virtuale/personale intelligente allo Smart Gateway è necessario avere:

- Almeno uno smartphone
- Assistente intelligente (Es. Alexa, Google Home ecc.)
- Utensil Gewiss per Smart Gateway abilitata
- Utenza abilitata in Amazon, nel caso in cui l'assistente intelligente che si intende integrare fosse Alexa

Alexa App installata sullo smartphone

 Utenza abilitata in Google, nel caso in cui l'assistente intelligente che si intende integrare fosse Google Home



Google Home App installata sullo smartphone

## **Account linking**

Se si intende installare un dispositivo Alexa, lanciare la Alexa App sul proprio smartphone.

Se, invece, si intende installare un dispositivo Google Home, lanciare la Google Home App sul proprio smartphone.





Si apre una pagina nella quale sono elencate tutte le skill disponibile. Cercare Gewiss Smart Gateway e selezionarla.



Una volta selezionata la Skill Gewiss, si apre la pagina di autenticazione dello Smart Gateway. Inserire le credenziali di accesso utilizzate per accedere al Portale/App Smart gateway.



Una volta avvenuta l'autenticazione, dalla lista degli impianti Smart Gateway selezionare l'impianto al quale si desidera associare Alexa.



Una volta selezionato l'impianto lanciare la discovery per registrare tutti i vari dispositivi associati all'impianto scelto. Tornando nella pagina "Dispositivi" e selezionando, in alto a destra, il tasto "Tutti i dispositivi" , saranno visibili tutti i dispositivi associati all'impianto.



# Linking con dispositivo GOOGLE HOME



Cliccare sul pulsante "Inizia" posto in passo a destra.

Si apre la pagina "Accedi" dove è necessario inserire, nell'apposito spazio, l'indirizzo email utilizzato come account di Google.

Una volta inserito l'indirizzo email premere sul tasto "Avanti", posto in basso a destra. Nella pagina seguente inserire la password utilizzate per l'account di Google e premere sul tasto "Avanti" posto in basso a destra.

Nelle pagine successive vengono chieste una serie di autorizzazione all'uso dei dati. Una volta dati i necessari consensi si apre la pagina "Crea una casa".



Premere sul pulsante "Inizia" posto al centro della pagina.

Si apre la pagina "Configura" nella quale è necessario scegliere tra due diverse opzioni:

- Nuovi dispositivi
- Compatibile con Google

Nuovi	dispositivi esistenti alla tua casa
n	Configura nuovi dispositivi a casa tua Google Home, Chromecast, smart display, dispositivi con l'etichetta 'Made For Google' ad esempio lampadine smart C by GE, e Philips Hue Bluetooth (senza bridge Hue)
Comp	patibile con Google
Θ	Hai già configurato qualcosa? Collega i tuoi servizi smart home come Philips Hue (con bridge Hue) e TP-Link

Selezionare la seconda voce "Hai già configurato qualcosa". Si apre una pagina nella quale sono elencate le skill disponibili. Cercare quella di Gewiss Smart Gateway e selezionarla.





Si apre la pagina di autenticazione di Gewiss. Utilizzare le credenziali di accesso all'account Smart Gateway.



Una volta svolta autenticazione, compariranno a schermo gli impianti associati allo specifico Smart Gateway. Selezionare quello al quale si desidera associare Google Home.



Una volta selezionato l'impianto desiderato, tornare alla home page. Nel caso in cui i dispositivi associati all'impianto non compaiono a schermo, aggiornare la pagina trascinandola verso il basso.



+ 0	Collegati a te
Dava alla Susant	7 dispositivi non associati a una casa
Home	
	Thermo Ice Elia
Invita persona nella casa 🗙	Spegni · Accendi
	<b>I</b>
Contenuti Annuncio Routine Impostazioni	Osram Philips
multimediai	Spegni · Accendi Spegni · Accendi
Camera matrimoniale t dispositivo	۱
	Smart 3 Smart Plug
	Spegni - Accendi Spegni - Accendi
Pannello	
Collegati a te	Tapparella
7 dispositivi non associati a una casa	
	í E
III O <	III O <

# **INTEGRAZIONE IFTTT**

IFTTT è un servizio gratuito di intercomunicazione tra dispositivi digitali che può essere configurato sia via web che tramite App (Disponibile sia per Android che iOS). IFTTT è l'acronimo di If This Then That (Se questo allora quello). Attraverso apposite applet è possibile mettere in comunicazione i prodotti e i servizi delle aziende che hanno accordi di partnership con IFTTT. In questo modo, si possono creare logiche di funzionamento che, al verificarsi di determinate condizioni, producono altrettante azioni preconfigurate. IFTTT consente alle app installate e ai dispositivi usati di lavorare in sinergia.

È necessario creare un account sul sito https://ifttt.com/.



Inserire nella casella di testo, a centro schermo, l'indirizzo email che si desidera utilizzare per creare l'account. Quindi, cliccare su "**Get started**":



Si apre una nuova pagina nella quale viene richiesto di inserire la password che si vuole adottare per l'account che si sta creando. Inserire la password e quindi cliccare su "**Sign up**":



Una volta creato l'account, è utile scaricare anche la App. Cercare IFTTT in App Store o Play store ed installare IFTTT App:



È importante che l'utente finale installi la App. Le funzioni di geolocalizzazione vengono utilizzate da diverse applet presente in IFTTT. Allo stesso modo, vi è la possibilità di associare determinati comandi ad un pulsante che sarà triggerabile solo da App.

# Creare una intercomunicazione tra dispositivi

È possibile utilizzare applet preesistenti oppure creare applet nuove.

Se si desidera utilizzare applet preconfezionate, cercare tramite il motore di ricerca interno "Gewiss" oppure utilizzare il link: <u>https://ifttt.com/gewiss</u>

9 new Spotify features		My Applets Exp	lore Developers Y Create
	Explore See what's new and browse recomm	nendations made just for you.	
	Exp	olore	
0	gewiss		3
	Applets	- Servi	.es
		Ļ	
			Visit Gewiss Smart Home IoT 🖸
	ſ		
Gewiss S Enhance your home automa	mart Hor ation and enjoy the well-bein	ne IoT ng thanks to IFTTT.	

Si apre la pagina che elenca gli applet preconfezionate che Gewiss mette a disposizione dei propri clienti. Questi applet possono essere di due tipologie:

- Applet in cui al generarsi di determinate situazione, al mutare di alcuni parametri o valori, esterni all'impianto domotico, è possibile ordinare allo Smart Home di adottare determinati comportamenti. L'ingenerarsi di queste situazioni o mutamenti costituisce quindi il trigger ("*If This*") che provoca l'attuazione, da parte di Smart Home, di determinati altre azioni ("*Then That*")
- Applet in cui, al verificarsi di determinate situazione o mutamenti all'interno della abitazione, viene inviata una email oppure un messaggio all'utente informandolo dell'evento. L'ingenerarsi di queste situazioni o mutamenti all'interno dell'abitazione costituisce quindi il trigger ("*If This*") che genera, come conseguenza, l'invio di un messaggio o email verso l'utente (*"Then That*")

Gli applet del primo tipo sono:

- Invia un comando con un pulsante
- Esegui uno scenario al ricevimento di un messaggio Telegram
- Esegui uno scenario quando un evento inizio su Google Calendar
- Quando esco da casa esegui uno scenario
- Quando entro a casa esegui uno scenario
- Arresta l'irrigazione se il meteo del giorno seguente prevede pioggia
- Apri/chiudi le persiane quando il vento supera i X Km/h

L'applet del secondo tipo è:

Chorus



• Se qualcosa di interessante accade, inviami un messaggio Telegram

Gli applet qui elencati corrispondono a quelli presenti nel sito IFTTT al momento della pubblicazione del manuale. Si tenga presente che eventuali modifiche e aggiornamenti potrebbero generare una certa mancanza di corrispondenza tra la situazione qui descritta e quella effettivamente visualizzata nel momento in cui si utilizza IFTTT.

La prima volta che si attiva un applet, sarà necessario connettere quest'ultimo con lo Smart Gateway. Premendo sul pulsante "**Connect**" posto al di sotto dell'applet selezionata, si apre la pagina di login di Smart Gateway. Gli elementi che l'utente visualizza sono quelli che sono stati inseriti nella pagina "Supervisione", "Zone", "Ambienti", "Elementi" sul configuratore. Gli elementi visualizzati possono anche variare in base al ruolo attribuito all'utente.

Una volta effettuato il login, si apre la pagina "Impianti". Selezionare l'impianto al quale si desidera connettere l'applet (Si tenga presente che ogni account IFTTT potrà essere collegato ad un solo impianto Smart Gateway). Una volta create la prima connessione, per le successive non verrà più richiesta l'autenticazione. Sarà sufficiente cliccare sul pulsante "**Connect**" posto al di sotto del applet che si desidera utilizzare. Nel momento in cui la connessione è avvenuto si apre la pagina specifica del applet scelto. Qui è possibile configurare l'applet. In particolare, sarà possibile definire l'evento che triggera l'azione così come l'azione che dovrà essere attuata dallo Smart Gateway di conseguenza. I tipi di azioni che potranno essere scelti dipendono sia dal tipo di applet scelto sia dalla configurazione dell'impianto Smart Gateway al quale ci si sta connettendo.

Se, invece, se desidera creare un applet nuovo, cliccare sul pulsante "**Create**" in alto a destra dello schermo:



Cliccare su "Add" in corrispondenza della voce "If This":



In questa sezione è possibile stabilire all'occorre di quale situazione, circostanza, cambiamento (Evento trigger – "*If This*") debba generarsi l'azione conseguente (Quella che sarà poi indicata in "*Then That*").



Cliccare quindi su "**Add**" posto accanto a "*Then That*" e stabilire quale debba essere l'azione conseguente allo scatenarsi dell'evento trigger.

# LISTA DEI DISPOSITIVI INTEGRABILI

Nella tabella seguente vengono riportati la serie ed i prodotti che sono compatibili con le applicazioni Smart Gateway:

	Serie	Modelli	Versione FW (Terze Parti)	VERSIONE FW/SW SMART GATEWAY	VERSIONE Smart Gateway App
	Argo	X1 Revo	-	2.0.2101.2805	3.0.2
O.	Argo	Aries	-	2.0.2101.2805	3.0.2
ISI	Argo	Libra	-	2.0.2101.2805	3.0.2
		Stylos	-	2.0.2101.2805	3.0.2
SC	-	One	-	-	3.0.2
ONC	-	Five	-	-	3.0.2
sc	-	Beam	-	-	3.0.2
		-	-		

## **RINNOVO LICENZA**

Smart Gateway consente gratuitamente l'utilizzo dei servizi cloud per un determinato periodo di tempo. Quando la licenza gratuita sta per scadere, gli utenti associati al ruolo Amministratore ed Installatore verranno avvisati dall'approssimarsi della scadenza tramite mail automatica. Amministratore o Installatore potranno provvedere al pagamento della licenza via App oppure da Portale Per poter rinnovare la licenza da portale, seguire la seguente procedura:

- 1. Aprire la Home Page dello Smart Gateway del quale si vuole rinnovare la licenza
- 2. Selezionare la voce "**Rinnovo licenza**" dal menu **E** posto alla destra del nome assegnato allo Smart Gateway

	GEWISS	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisd i fuod dispositivi IoT	🔲 Italiano 🐱 ? 🕇
LOT	Home	Demone -	Buon pomeriggio 😽 Marco Blanchi
		Conception of the second condition of the second condi	
		DETTAGLI         Ø           Data di Creazione:         28/02/18 12.04.56           Latitudine:         45,691           Longitudine:         9.818	
		SMART GATEWAY App 🛞 E Scadenza della licenza: PERIODO GRATUITO R Amministratore di sistema	
		► Importa Configurazione     14:59:16     ∅     Ξ	
		RESTART App       Rinnova licenza         Image: Strange Str	
		⑦ ThermolCE App ■	
CONCER	CENNEC C ~ A	Par maninel informationit +39 (035 946111 - sat@gewiss.com	



Oppure selezionare il comando 🙋 posto alla destra della scritta "DETTAGLI"

- 3. Si apre la pagina dedicata nella quale sono presenti due diverse opzioni:
  - a. Rinnovo con codice
  - b. Rinnovo con carta
  - Scegliere l'opzione desiderata

	GEWISS IOT CONFIG	ure desist i uni appositivi ini	
IOT Contras	Home Demone - G	iestione Licenze	Buon pomeriggio 😽 Marco Blanchi
		Gentile Marco Bianchi,	
		Per eventuali necessità la invitiamo a contattare il Servizio di Assistenza Tecnica GEWISS scrivendo un e-mail a sat@gewiss.com.	
		Grazie per aver scelto Gewiss	
		GEWISS S.p.A.	
		Licenze	
		Rinnova con Codice Rinnova con Carta di Credito	

GEWISS S.p.A. - Per maggiori informazioni: +39 035 946111 - sat@gewiss.com

Cherus

## Rinnovare licenza con codice (GWA9001)

Se si dispone di un codice per il rinnovo della licenza, selezionare la prima opzione.

Si apre una nuova pagina nella quale è necessario inserire il codice stampato sul coupon (GWA9001) di cui si deve essere in possesso. Una volta scritto il codice, premere sul pulsante "Imposta".

	<b>GEWi55</b>	GEWISS IOT COI	NFIGURATOR Gestisci i tuo	i dispositivi IoT		📑 Italiano 🐱	?
LOT	Home	Demone 👻	Gestione Licenze			Buon pomeriggio Marco Blanchi	*
				Inserisci Codice			
				Codice di licenza permanente			
					Indietro Imposta		
GEWi55	GEWISS S.p.A Per maggiori informazioni: +39 035 946111 - sat@gewiss.com						

Se il codice è corretto e non è stato utilizzato in precedenza, verrà visualizzato il messaggio di avvenuto sblocco.

### Rinnovo con carta di credito

Se si desidera rinnovare la licenza facendo uso della carta di credito, selezionare la seconda opzione. Si apre una nuova pagina nella quale vengono presentate tutte le opzioni di rinnovo ed il relativo prezzo. Nella parte bassa, è possibile inserire un eventuale codice promo in vostro possesso. Selezionarne una opzione e procedere con il pagamento.

	GEWISS IOT CONFIGURATOR Gestisci i tuoi dispos	🚺 Italiano 👻 🥐				
LOT	Home Demone - Gestione Licenze			Buon pomeriggio v Marco Blanchi v		
		Licenze				
		Licenza	Prezzo			
		Tempo indeterminato e dispositivi illim.	EUR IVA inclusa Selez	ona		
		Rinnovo 1 anno fino a 30 dispositivi	EUR IVA inclusa Selez	ona		
		Codice Promozionale	: Impo	sta		
<b>GEWi55</b>	GEWISS S.p.A Per maggiori informazioni: +39 035 946111 - sat@gewiss.com					

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

+39 035 946 111



8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00 lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com www.gewiss.com