

CHORU **S** MART

GEWISS

SMART HOME CONNESSA

MANUALE DI SISTEMA

INDICE

1. INTRODUZIONE	5
2. LA GAMMA	6
3. ARCHITETTURA E CARATTERISTICHE DI SISTEMA	19
4. CONFIGURAZIONE	21
4.1 FUNZIONI “IMPIANTO TRADIZIONALE” COMANDABILI PRIMA DI EFFETTUARE LA CONFIGURAZIONE CON L’APP 21	
5. FUNZIONI	23
5.1 FUNZIONI BASE	23
5.1.1 CONTROLLO LUCI E TAPPARELLE.....	23
5.1.2 CONTROLLO CLIMA.....	23
5.1.3 SCENARI.....	23
5.1.4 SCENARI PROGRAMMATI.....	23
5.1.5 SENSORI E ALLARMI.....	23
5.2 FUNZIONI AVANZATE.....	25
5.2.1 GESTIONE ENERGIA.....	25
5.2.2 FUNZIONE CRONOTERMOSTATO.....	26
5.3 INTEGRAZIONE PIATTAFORME CLOUD.....	27
6. INGRESSI AUSILIARI DEI DISPOSITIVI CONNESSI	28
6.1 DESCRIZIONE.....	28
6.2 MASSIMA LUNGHEZZA COLLEGAMENTO.....	28
6.3 DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI ASSOCIABILI AGLI INGRESSI AUSILIARI	28
6.4 CONFIGURAZIONE DI FABBRICA	29
7. PLACCA EGO SMART	30
7.1 ALIMENTAZIONE	30
7.2 FUNZIONE SHIFT O DOPPIA FUNZIONE	30
7.3 SEGNALAZIONI DI AVVISI E ALLARMI	30
8. SENSORI A BATTERIA	32
9. MODULO PULSANTIERA CONNESSA 4 COMANDI ECO – ZIGBEE	33
10. COMPATIBILITÀ DISPOSITIVI ZIGBEE ESISTENTI (LEGACY ZIGBEE) CON SMART HOME CONNESSA	34
11. APP	34
11.1 PROFILI UTENTE E DIRITTI D’ACCESSO	34
11.2 NOTIFICHE PUSH – SEGNALAZIONI E ALLARMI	34
12. ESEMPI APPLICATIVI – SCHEMI DI COLLEGAMENTO	40
12.1 TRASFORMAZIONE DI UN IMPIANTO ESISTENTE IN UNO SMART: MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO .	40
12.2 CIRCUITO LUCE COMANDATO DA 4 PUNTI CON COMANDO CENTRALIZZATO OFF: MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO.....	41
12.3 TRASFORMAZIONE DI UN IMPIANTO ESISTENTE IN UNO SMART: MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO.....	42
12.4 SCHEMA DI COLLEGAMENTO COMANDO E CONTROLLO LUCE DA PIÙ PUNTI	42
12.5 COMANDO SCENARIO DI USCITA CON SPEGNIMENTO LUCI E CHIUSURA TAPPARELLE E VENEZIANE: MODULO ASSIALE AUSILIARIO.....	43
12.6 TRASFORMAZIONE DI UN IMPIANTO ESISTENTE IN UNO SMART: MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO	43
12.7 SCHEMA DI COLLEGAMENTO COMANDO DA PIÙ PUNTI DI UNA TAPPARELLA/VENEZIANA	44
12.8 COMANDO CENTRALIZZATO DI UN GRUPPO DI TAPPARELLE/VENEZIANE	44
12.9 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: MODULO DUE COMANDI ASSIALE CONNESSO	45
12.10 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: PRESA COMANDATA.....	46
12.11 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: MISURATORE DI ENERGIA CONNESSO	47
12.12 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: SENSORE DI MOVIMENTO CONNESSO.....	48
12.13 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: TERMOSTATO CONNESSO	49
12.14 SENSORI WIRELESS (ZIGBEE): ALLARME ALLAGAMENTO.....	49
12.15 SENSORI FILARE: ALLARME GAS	50
12.16 SENSORI WIRELESS (ZIGBEE) + SENSORI FILARI.....	50
12.17 SEGNALAZIONE FINESTRA APERTA.....	51

13. INSTALLAZIONE	52
13.1 DISTANZE	52
13.2 ATTENZIONI INSTALLATIVE	52
14. AGGIORNAMENTO FIRMWARE	53
15. DIAGNOSTICA	54
16. FAQ	55

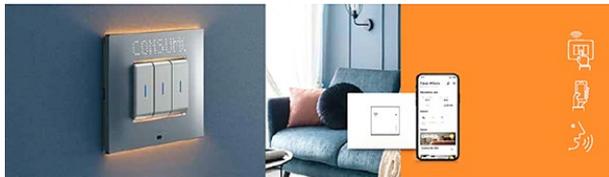
1. INTRODUZIONE

ChoruSmart permette di realizzare, in maniera completa e scalabile, impianti tradizionali, Smart Home Connessi o Home&Building Pro, utilizzando le migliori tecnologie disponibili e completandoli con l'ampia gamma di forme, colori e finiture dei dispositivi e delle placche offerte da GEWISS.



Impianto tradizionale

La proposta ChoruSmart per gli impianti di tipo tradizionale si compone di soluzioni estetiche e tecnologiche filari, sia semplici che evolute, per ogni tipo di edificio. Offre punti di comando innovativi come le versioni assiali EVO e le versioni touch, che permettono di centralizzare in semplicità luci e tapparelle, oltre ai comandi tradizionali basculanti e soft click. L'offerta racchiude anche prese dallo standard nazionale e internazionale, allarmi tecnici, dispositivi per il prelievo di segnale, per la protezione, la sicurezza delle persone e per la gestione del comfort domestico.



Smart Home Connessa

ChoruSmart si arricchisce con dispositivi connessi e dà vita a una gamma di soluzioni intelligenti, comode e wireless. Le placche EGO Smart, elementi distintivi dell'intero ecosistema, offrono un'interfaccia unica e personalizzabile con cui controllare, in modo semplice, sicurezza, comfort e consumi domestici.

Il protocollo wireless Zigbee permette l'integrazione con i più importanti smart speaker sul mercato e con piattaforme IoT Google Home, Amazon Alexa e IFTTT, grazie alla Home Gateway App, consentendo di avere a portata di 'voce' la gestione di luci, tapparelle e scenari, la verifica dei consumi, la rilevazione di situazioni critiche. I comandi senza batteria e senza fili, inoltre, permettono di aggiungere, in piena libertà e in qualsiasi momento, altri punti di controllo.

L'offerta *Smart Home Connessa* di ChoruSmart è la soluzione perfetta per il residenziale e il piccolo terziario, sia per gli edifici nuovi che per ristrutturare e riqualificare impianti esistenti con minimi interventi strutturali.



Home & Building Pro

Se si completa l'offerta ChoruSmart con il cablaggio su BUS impostato sul protocollo standard internazionale KNX è possibile realizzare un impianto avanzato ed esteso. Si avrà a disposizione un sistema intelligente e personalizzabile, completo di tutte le funzioni, in grado di integrarsi con sistemi e dispositivi di terze parti – videocitofonia, smart lock, intrattenimento – controllabile via App, assistenti vocali o pannelli touch. Il sistema *Home & Building Pro* è adatto all'automazione avanzata di soluzioni residenziali e di piccolo o medio terziario e garantisce sicurezza, benessere, efficienza e sostenibilità.

Questo manuale di sistema descrive la soluzione per **Smart Home Connessa**.

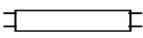
2. LA GAMMA

In questo capitolo sono descritte le caratteristiche tecniche principali dei nuovi dispositivi ChoruSmart connessi. Per quanto riguarda i preesistenti dispositivi Zigbee si rimanda al sito.

HOME GATEWAY				
Codice:	GW10840, GW12840, GW13840, GW14840, GW15840			
Descrizione:	L'Home Gateway è un dispositivo da incasso multiprotocollo dotato di interfacce Zigbee, WiFi e bluetooth (BLE). Occupa solo due moduli e consente la configurazione, supervisione, il comando nonché il controllo dell'impianto Smart Home attraverso il Cloud. Tale gestione avviene tramite applicativo dedicato (Home Gateway App).			
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Collegamento, configurazione, gestione dell'impianto Smart Home tramite App e servizi cloud Gewiss • Coordinatore della rete Zigbee 			
<i>Link alla documentazione sul sito:</i>				
GW10840	GW12840	GW13840	GW14840	GW15840
				
Bianco lucido	Nero satinato	Natural beige satinato	Titanio	Bianco satinato
CARATTERISTICHE TECNICHE				
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz			
Potenza massima dissipabile:	0,7 W			
Numero di moduli:	2			
Requisiti:	Necessaria la presenza di una connessione a internet (WiFi) 2.4 Ghz			
Requisiti di sicurezza per il montaggio:	Installare fusibile 315mA 250V ac sulla fase			

UNITÀ DI ALIMENTAZIONE E COMUNICAZIONE PLACCA EGO SMART

<i>Codice:</i>	GWA1700
<i>Descrizione:</i>	Dispositivo connesso, sia da incasso (con copriforo ChoruSmart GW1x750) che da retrofrutto, predisposto per alimentare e gestire la placca EGO SMART (GW16003SXX, GW16004SXX, GW16022SXX) in prossimità della quale deve essere installato. La placca EGO SMART deve essere collegata al dispositivo di alimentazione, tramite il cavetto di alimentazione fornito in dotazione con la medesima placca.
<i>Funzioni:</i>	<ul style="list-style-type: none">Alimentazione della placca EGO SMART e comunicazione con il resto dell'impianto
<i>Link alla documentazione sul sito:</i> GWA1700 	
CARATTERISTICHE TECNICHE	
<i>Alimentazione:</i>	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz
<i>Potenza max dissipata:</i>	0,9W (100V ac)
	0,7W (240V ac)
<i>Numero di moduli:</i>	1
<i>Raggio di trasmissione esterno:</i>	100 m
<i>Copriforo compatibile:</i>	GW1x750
<i>Predisposizione alimentazione placca EGO SMART:</i>	Sì

MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO			
Codice:	GWA1201, GWA1202		
Descrizione:	Dispositivo connesso da incasso, con pulsante frontale ad azionamento assiale, per comando di un carico ON/OFF o ON Temporizzato attraverso contatto di uscita con potenziale. Il dispositivo è dotato di due relè indipendenti con interblocco "logico", che ne permettono il funzionamento da deviatore (a monte di una deviatore) o da attuatore (collegando un solo relè) per il controllo di carichi a 100–240V ac, 50/60 Hz. I relè non sono gestiti in maniera indipendente per cui a questi non è possibile collegare due differenti carichi.		
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Attuazione ON/OFF • Attuazione ON Temporizzato/OFF • Scenario • Commutazione associata ad un sensore di presenza/movimento • Commutazione associata ad un sensore binario • Misura di potenza ed energia attiva consumata • Funzione SHIFT (doppia funzione) 		
<i>Link alla documentazione sul sito:</i>			
GWA1201	GWA1202		
			
1 modulo	2 moduli		
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Ingressi ausiliari:	2		
Requisiti di collegamento per gli ingressi ausiliari:	Devono essere collegati entrambi alla fase o al neutro. Non è possibile collegare un ingresso alla fase e l'altro al neutro.		
Possibili funzioni ingressi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo carico locale • Invio comandi o stati Zigbee: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comando ON/OFF/Toggle ➤ Comando ON Temporizzato (Luce scale) ➤ Stato sensore filare (binario stato 0/1) ➤ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ➤ Comando dimmer con pulsante singolo o doppio ➤ Allarme ➤ Comando scenario 		
Lunghezza max cavi ingressi ausiliari:	50 m		
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz		
Potenza massima dissipata:	2,6 W		
Numero di moduli:	2		
Raggio di trasmissione esterno:	100 m		
Tipo di carico:		4-250W (100V ac) 4-500W (240V ac)	
		4-50W (100V ac) 4-100W (240V ac)	
		4-60W (100V ac) 4-120W (240V ac)	
		4-125VA (100V ac) 4-250VA (240V ac)	
Requisiti di sicurezza per il montaggio:	Installare interruttore automatico con corrente nominale max 10A sulla fase a protezione del dispositivo		
Predisposizione alimentazione placca EGO SMART:	Sì		

MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO		
Codice:	GWA1221, GWA1222	
Descrizione:	Dispositivo connesso da incasso, con due pulsanti frontali ad azionamento assiale, per comando e regolazione di lampade a incandescenza, alogene, LED e fluorescenti (240V ac 4-150W), e per carichi pilotati da trasformatori elettronici (240V ac 4-150VA). Modalità pilotaggio carico trailing edge.	
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Attuazione ON/OFF • Regolazione relativa della luminosità • Regolazione assoluta della luminosità • Regolazione del massimo e del minimo di pilotaggio • Attuazione ON Temporizzato/OFF • Scenario • Commutazione associata ad un sensore di presenza/movimento • Commutazione associata ad un sensore binario • Funzione SHIFT (doppia funzione) 	
<i>Link alla documentazione sul sito:</i>		
GWA1221	GWA1222	
		
1 modulo	2 moduli	
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Ingressi ausiliari:	2	
Requisiti di collegamento per gli ingressi ausiliari:	Devono essere collegati entrambi alla fase o al neutro. Non è possibile collegare un ingresso alla fase e l'altro al neutro.	
Possibili funzioni ingressi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo carico locale • Invio comandi o stati Zigbee: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comando ON/OFF/Toggle ➤ Comando ON Temporizzato (luce scale) ➤ Stato sensore filare (binario stato 0/1) ➤ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ➤ Comando dimmer con pulsante singolo o doppio ➤ Allarme ➤ Comando scenario 	
Lunghezza max cavi ingressi ausiliari:	50 m	
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz	
Potenza massima dissipata:	5,7 W	
Numero di moduli:	2	
Raggio di trasmissione esterno:	100m	
Tipo di carico:		4-75W (100V ac)
		4-150W (240V ac)
		4-75W (100V ac)
		4-150W (240V ac)
		4-75W (100V ac)
		4-150W (240V ac)
		4-75VA (100V ac)
		4-150VA (240V ac)
Requisiti di sicurezza per il montaggio:	Installare un fusibile F1AH 250V ac sulla fase	
Restrizione di installazione:	<ul style="list-style-type: none"> • Non installare termostati o cronotermostati a fianco al dimmer 	

	<ul style="list-style-type: none">• Max 2 dimmer per ogni scatola rettangolare: i carichi commutabili da ciascun regolatore devono essere ridotti del 50%• Non installare 2 dimmer affiancati. Inserire un modulo copriforo tra i due dispositivi
--	--

MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO	
Codice:	GWA1231, GWA1232
Descrizione:	Dispositivo connesso, da incasso, atto al comando di un motore per la movimentazione di tapparelle, tende, veneziane, avvolgibili, ecc. attraverso 2 contatti di uscita interbloccati con potenziale. Il dispositivo è dotato di due relè che permettono di pilotare un motore 100-240V ac, 50/60 Hz per il controllo del movimento nelle due direzioni di salita e discesa.
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentazione: SU/GIÙ/STOP • Posizione % • Regolazione lamelle apertura/chiusura • Scenari • Allarme meteo • Calibrazione automatica • Funzione SHIFT (doppia funzione)
Link alla documentazione sul sito:	
GWA1231	GWA1232
	
1 modulo	2 moduli
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Ingressi ausiliari:	2
Requisiti di collegamento per gli ingressi aux:	Devono essere collegati entrambi alla fase o al neutro. Non è possibile collegare un ingresso alla fase e l'altro al neutro.
Possibili funzioni ingressi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo carico locale • Invio comandi o stati Zigbee: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comando ON/OFF/Toggle ➤ Comando ON Temporizzato (luce scale) ➤ Stato sensore filare (binario stato 0/1) ➤ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ➤ Comando dimmer con pulsante singolo o doppio ➤ Allarme ➤ Comando scenario
Lunghezza max cavi ingressi ausiliari:	50 m
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz
Potenza massima dissipata:	2 W
Numero di moduli:	2
Raggio di trasmissione esterno:	100 m
Contatti di uscita:	2,3 A cosφ 0,6 (100V ac) 2,3 A cosφ 0,6 (240V ac)
Requisiti di sicurezza per il montaggio:	<p>Installare interruttore automatico con corrente nominale max 10A sulla fase a protezione del dispositivo</p> <p>Il motore che comanda il dispositivo deve essere dotato di un sensore di fine corsa oppure di una frizione autonoma</p>
Limiti sensori meteo gestibili:	5
Predisposizione alimentazione placca EGO SMART:	Sì

MODULO 2 COMANDI ASSIALI CONNESSO	
Codice:	GWA1241, GWA1242
Descrizione:	Dispositivo, da incasso, per l'invio di 2 comandi Zigbee indipendenti mediante l'azionamento dei 2 pulsanti locali assiali, dotato di 2 ingressi (comandi assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori, ecc.) per l'invio di comandi e stati Zigbee. Il dispositivo può inviare 2 comandi Zigbee (comando ON/OFF e dimmerazione lampade, comando tapparelle, comando carichi generici, scenari) mediante i pulsanti locali. Utilizzando gli ingressi è possibile aggiungere comandi Zigbee verso altri attuatori (comando ON/OFF e dimmerazione lampade, comando tapparelle e veneziane, comando carichi generici, scenari) o invio su rete Zigbee dello stato di sensori.
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Invio comandi o stati Zigbee <ul style="list-style-type: none"> ○ Comando ON/OFF/Toggle ○ Comando ON Temporizzato (luce scale) ○ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ○ Comando dimmer con comando singolo o doppio ○ Comando scenario • Funzione SHIFT (doppia funzione)
<i>Link alla documentazione sul sito:</i>	
GWA1241	GWA1242
	
1 modulo	2 moduli
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Ingressi ausiliari:	2
Requisiti di collegamento per gli ingressi ausiliari:	Devono essere collegati entrambi alla fase o al neutro. Non è possibile collegare un ingresso alla fase e l'altro al neutro.
Possibili funzioni ingressi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> • Invio comandi o stati Zigbee: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comando ON/OFF/Toggle ➤ Comando ON Temporizzato (luce scale) ➤ Stato sensore filare (binario stato 0/1) ➤ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ➤ Comando dimmer con pulsante singolo o doppio ➤ Allarme ➤ Comando scenario
Lunghezza max cavi ingressi ausiliari:	50 m
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz
Potenza assorbita:	0,47W (100V ac)
	0,56W (240V ac)
Numero di moduli:	2
Raggio di trasmissione esterno:	100 m
Requisiti di sicurezza per il montaggio:	Installare interruttore automatico con corrente nominale max 10A sulla fase a protezione del dispositivo
Predisposizione alimentazione placca EGO SMART:	Sì

MISURATORE DI ENERGIA CONNESSA CON CONTROLLO CARICHI

Codice:	GWA1918
Descrizione:	Dispositivo da incasso che svolge la funzione di controllo carichi, misura di potenza ed energia (tensione monofase 100-240V ac 50/60 Hz, corrente max 70A min 0,05A). Il dispositivo misura e monitora consumi elettrici (potenza ed energia consumata e prodotta) di un'unità abitativa o di un'area di un edificio. Oltre a monitorare i consumi, il dispositivo offre la funzione controllo carichi: effettua il distacco automatico dei carichi elettrici per prevenire lo sgancio del contatore elettrico a seguito del superamento della soglia contrattuale, evitando così disservizi all'utente.
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Misura grandezze elettriche • Unità di controllo e distacco carichi
Link alla documentazione sul sito:	
GWA1918 	

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz	
Potenza assorbita:	0,2W (100V ac)	
	0,36W (240V ac)	
Corrente max:	85A	
Numero di moduli:	1	
Raggio di trasmissione esterno:	100 m	
I carichi devono essere comandati da attuatori connessi Zigbee:	GWA1x826	Attuatore ON/OFF con misura di energia
	GWA1201/2	Modulo deviatore assiale connesso
	GWA1221/2	Modulo tapparella assiale connesso
	GWA1521	Attuatore ON/OFF – 1 canale libero da potenziale
	GWA1522	Attuatore ON/OFF – 2 canali a potenziale 230V
	GWA1523	Attuatore ON/OFF con misura di potenza – 1 canale a potenziale 230V
	GWA1526	Smart plug RF Zigbee
Requisiti di sicurezza per il montaggio:	Installare un fusibile F6 13AH 250V ac sulla fase oppure installare interruttore automatico con corrente nominale max 6A sulla fase a protezione del dispositivo	
Limite carichi remoti controllabili:	Max 10	
Requisiti di installazione per il trasformatore amperometrico (TA):	Il trasformatore amperometrico deve essere installato in modo tale che il cavo di fase sia inserito all'interno del TA sul lato contrassegnato con la lettera 'K'.	
	Sezione max conduttore: 25 mm ² Il trasformatore amperometrico deve essere collegato al misuratore GWA1918, cablandolo ai morsetti S1+ (cavo rosso) e S2- (cavo nero).	

SENSORE DI MOVIMENTO				
Codice:	GW10856, GW12856, GW13856, GW14856, GW15856			
Descrizione:	Sensore di movimento, da incasso, con rilevamento condizionato al valore di soglia di luminosità impostato. Lente fissa. Parametri impostabili in fase di configurazione via App: valore di soglia luminosità, tempo di spegnimento dopo rilevazione presenza. Contatto locale in tensione per comando diretto del carico, carichi collegabili: lampade a incandescenza e alogene (240V ac): 500W, lampade LED (240V ac): 100W, lampade fluorescenti (240V ac): 120W, carichi pilotati da trasformatori elettronici (240V ac): 250VA.			
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • Commutazione ON/OFF • Attuazione temporizzata • Commutazione associata a movimento • Monitoraggio consumi 			
<i>Link alla documentazione sul sito:</i>				
GW10856 	GW12856 	GW13856 	GW14856 	GW15856 
Bianco lucido	Nero satinato	Natural beige satinato	Titanio	Bianco satinato
CARATTERISTICHE TECNICHE				
Ingressi ausiliari:	2			
Requisiti di collegamento per gli ingressi aux:	Devono essere collegati entrambi alla fase o al neutro. Non è possibile collegare un ingresso alla fase e l'altro al neutro.			
Possibili funzioni ingressi aux:	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo carico locale • Invio comandi o stati Zigbee: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comando ON/OFF/TOGGLE ➤ Comando ON Temporizzato (luce scale) ➤ Stato sensore filare (binario stato 0/1) ➤ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ➤ Comando dimmer con pulsante singolo o doppio ➤ Allarme ➤ Comandi prioritari per attuatori ON/OFF e Tapparelle/Veneziane ➤ Comando scenario 			
Lunghezza max cavi ingressi ausiliari:	50 m			
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz			
Numero di moduli:	1			
Raggio di trasmissione esterno:	100 m			
Tipo di carico:		4-250W (100V ac) 4-500W (240V ac)		
		4-50W (100V ac) 4-100W (240V ac)		
		4-60W (100V ac) 4-120W (240V ac)		
		4-125VA (100V ac) 4-250VA (240V ac)		
Limite massimo di sensori remoti gestibili:	Max 5			

ATTUATORE 1 CANALE ON/OFF CONNESSO CON MISURA DI CORRENTE

Codice:	GW10826, GW12826, GW13826, GW14826, GW15826
Descrizione:	Dispositivo da incasso, 1 canale, per il comando di carichi con contatto di uscita NA in tensione e con misura della potenza assorbita e dell'energia consumata. Il dispositivo è dotato di un pulsante e LED locale per il comando e la visualizzazione dello stato del carico, con un ingresso (comando assiale ausiliario, pulsante e interruttore tradizionale, sensori, ecc.) per replicare il comando locale del carico o per l'invio dei comandi e degli stati Zigbee.
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • ON/OFF • Toggle • ON temporizzato/OFF • Forzatura • Scenario • Attuazione associata a sensore presenza/movimento • Attuazione associata a sensore binario (0/1) • Limite di soglia di consumo energia • Misura di potenza ed energia consumata • Funzione SHIFT (doppia funzione) se il dispositivo viene installato all'interno di una placca EGO Smart

Link alla documentazione sul sito:

[GW10826](#)



Bianco lucido

[GW12826](#)



Nero satinato

[GW13826](#)



Natural beige satinato

[GW14826](#)



Titanio

[GW15826](#)



Bianco satinato

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingressi ausiliari:	1	
Possibili funzioni ingressi ausiliari:	<ul style="list-style-type: none"> • Controllo carico locale • Invio comandi o stati Zigbee: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Comando ON/OFF/TOGGLE ➤ Comando ON Temporizzato (luce scale) ➤ Stato sensore filare (binario stato 0/1) ➤ Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio ➤ Comando dimmer con pulsante singolo o doppio ➤ Allarme ➤ Comando scenario 	
Lunghezza max cavi ingressi ausiliari:	50m	
Alimentazione:	100 ÷ 240 V ac, 50/60 Hz	
Potenza massima dissipata:	1.8 W (100 V ac) 3.2 W (240 V ac)	
Numero di moduli:	1	
Raggio di trasmissione esterno:	100 m	
Tipo di carico:		800W (100V ac) 1920W (240V ac)
		60W (100V ac) 200W (240V ac)
		80W (100V ac) 200W (240V ac)
		200VA (100V ac) 500VA (240V ac)
	Heat	16(3) A
		16 A (100V ac) 16 A (240V ac)

<i>Requisiti di sicurezza per il montaggio:</i>	Installare interruttore automatico con corrente nominale max 16A sulla fase a protezione del dispositivo
<i>Limite massimo di sensori remoti gestibili:</i>	Max 5
<i>Predisposizione alimentazione placca EGO SMART:</i>	Sì

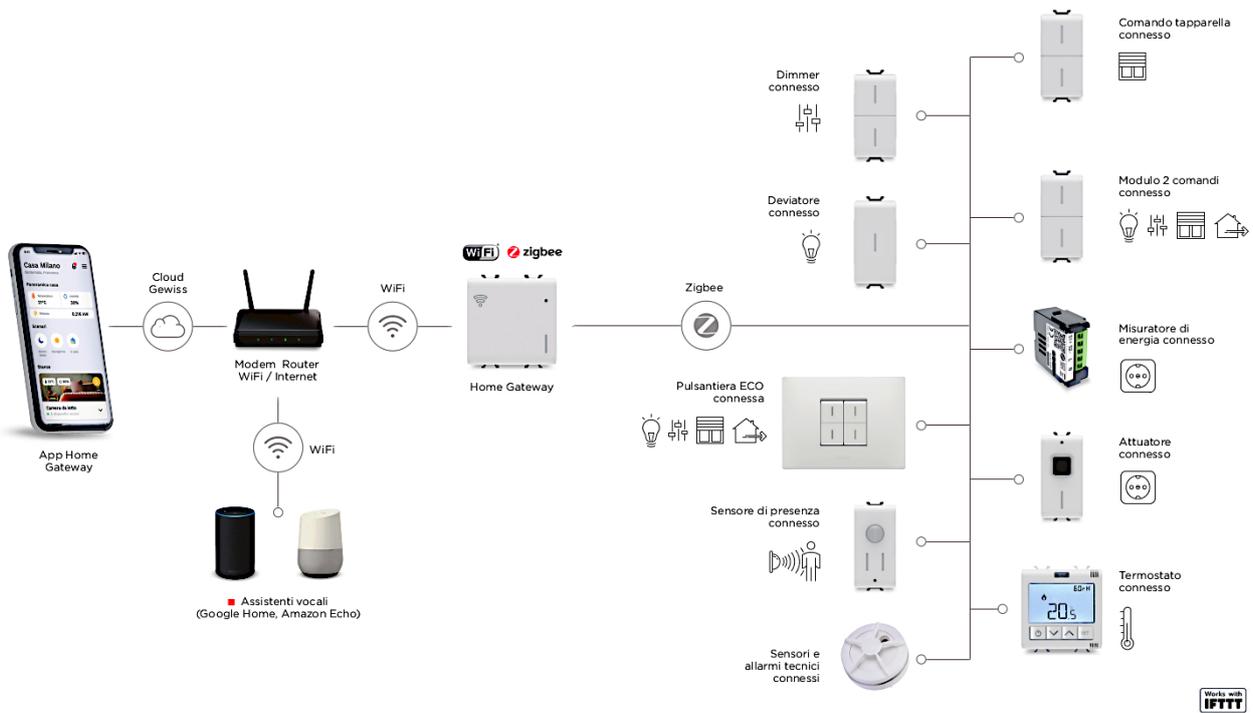
TERMOSTATO CONNESSO				
Codice:	GW10709, GW12709, GW13709, GW14709, GW15709			
Descrizione:	Termostato da incasso per il controllo di sistemi di riscaldamento/raffrescamento con gestione della temperatura manuale e possibilità di spegnimento. Il termostato è utilizzabile sia in impianti connessi, associato a Home Gateway GW1x840, che in impianti tradizionali non connessi. Se utilizzato in impianti tradizionali non deve essere configurato mediante App e si perde la possibilità di utilizzare alcune funzioni (per i dettagli consultare il manuale d'installazione).			
Funzioni:	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tipi di funzionamento: riscaldamento e raffrescamento • 3 modalità di funzionamento: OFF (antigelo/protezione alte temperature), riscaldamento, raffrescamento • Regolazione del setpoint di funzionamento • Gestione termoregolazione automatica* (modalità AUTO), attivazione dei profili di termoregolazione settimanale gestiti tramite App (cloud) • Algoritmi di controllo per impianti a 2 vie: 2 punti (comando ON/OFF), proporzionale PI (controllo di tipo PWM)* • 1 uscita a relè con contatti in scambio NA/NC • 1 ingresso per sensore NTC di temperatura esterna** • Gestione contatto finestra Zigbee* • Gestione soglia di umidità* • Punto di rugiada* • Visualizzazione unità di misura della temperatura in °C o °F <p>* funzione disponibile solo in modalità connessa, associato al GW1x840 - Home Gateway. ** entrambe le funzioni sono disponibili solo in modalità connessa, associato al GW1x840; in modalità non connessa (in impianti tradizionali) è disponibile la sola compensazione della temperatura misurata localmente.</p>			
Link alla documentazione sul sito:				
GW10709	GW12709	GW13709	GW14709	GW15709
				
Bianco lucido	Nero satinato	Natural beige	Titanio	Bianco satinato
CARATTERISTICHE TECNICHE				
Alimentazione:	100 ÷ 240V ac, 50/60 Hz			
Potenza massima dissipata:	Peggior scenario:			
	• Display ON (luminosità max)			
	• Relè ON			
	• Scheda di rete attiva			
	• Carico 5A AC1			
	1.1 W (100 V ac)			
	1 W (240 V ac)			
Numero di moduli:	2			
Raggio di trasmissione esterno:	100 m			
Ingressi:	1 ingresso per sensore temperatura esterna (tipo NTC 10K, es. GW10800 e GW1x900)			
Contatto di uscita	1 NA / NC 5 A (AC1) 240V ac			
Algoritmi di controllo per impianti a 2 vie:	2 punti (comando ON/OFF)			
	Proporzionale PI (controllo di tipo PWM)			

<i>T building protection:</i>	Riscaldamento 🔥 :	Soglia minima:	7 °C
		Soglia massima:	35 °C
	Raffrescamento ❄️ :	Soglia massima:	35 °C
		Soglia minima:	7 °C
<i>Limite soglie impostabili:</i>	Riscaldamento 🔥 :	Soglia minima:	8 °C
		Soglia massima:	31 °C
	Raffrescamento ❄️ :	Soglia massima:	15 °C
		Soglia minima:	34 °C
<i>Sensori NTC esterni di temperatura compatibili:</i>	GW1x900 (Alimentazione del LED del dispositivo mancante)		
	GW10800		
<i>Configurazione di default sensore NTC esterno:</i>	Default GW1x900 con incidenza 100%		
<i>Controllo della caldaia o di una elettrovalvola di zona dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento:</i>	Controllo diretto (tramite relè locale)		
	Controllo remoto (tramite attuatore Zigbee)		
<i>Intervallo regolazione umidità:</i>	20% ÷ 90%		
<i>Algoritmo di controllo soglia di umidità:</i>	Controllo a due punti		
<i>N° di attuatori remoti per il controllo della umidificazione/deumidificazione:</i>	2		
<i>Requisiti della modalità connessa:</i>	Deve essere associato ad un GW1x840 (Home Gateway)		
<i>Attuatori Zigbee compatibili per essere comandati, via Zigbee, dal termostato, per comandare caldaia e/o elettrovalvole:</i>	GWA1521	Attuatore ON/OFF – 1 canale libero da potenziale	
	GWA1522	Attuatore ON/OFF – 2 canali a potenziale 230V	
	GWA1523	Attuatore ON/OFF con misura di potenza – 1 canale a potenziale 230V	
	GW1x826	Attuatore ON/OFF connesso con misura di energia	
	GWA1201 / GWA1202	Modulo deviatore assiale connesso	
<i>Limite scenari gestibili:</i>	Max 16		
<i>Limiti sensori finestra gestibili:</i>	Max 5		

3. ARCHITETTURA E CARATTERISTICHE DI SISTEMA

L'impianto ChoruSmart sfrutta connessioni wireless basate sul protocollo standard Zigbee. Installando l'Home Gateway è possibile mettere in comunicazione l'impianto ChoruSmart con la rete WiFi di casa. Il router domestico consente all'impianto di comunicare con il cloud e, di conseguenza, con la [Home Gateway App](#), dando all'utente accesso a tutte le funzionalità smart offerte dall'impianto ChoruSmart (Scenari, monitoraggio consumi, gestioni carichi, integrazioni cloud/IoT, integrazioni comandi vocali, utilizzo Applet IFTTT).

ATTENZIONE: l'Home Gateway - GW1x840 utilizza frequenze WiFi 2.4 GHz. Pertanto, non può comunicare utilizzando la rete WiFi 5 GHz.



FUNZIONI BASE

Le funzioni base dell'impianto tradizionale, luci, tapparelle, prese comandate e termoregolazione, possono essere realizzate in modo cablato (consigliato) in modo che funzionino immediatamente dopo l'installazione, prima di effettuare la configurazione del sistema.

FUNZIONI SMART

Le funzioni smart sono ottenute tramite connessioni wireless tra i dispositivi connessi: scenari, monitoraggio consumi, gestione carichi, supervisione e controllo con App, comandi vocali, integrazioni cloud/IoT.

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO SMART HOME CONNESSA:

NUMERO MAX DI DISPOSITIVI COLLEGABILI IN RETE:	60
NUMERO MAX DI SCENARI MEMORIZZABILI:	16
NUMERO MAX DI DISPOSITIVI IN UNO SCENARIO:	Illimitato
NUMERO MAX DI DISPOSITIVI IN UN COMANDO MULTICAST¹:	Illimitato
PORTATA IN ARIA LIBERA:	100 m
DISTANZA MASSIMA TRA I DISPOSITIVI:	Max 8 m
CONNESSIONE WiFi:	2.4 GHz Conneessione WiFi necessaria sia per la configurazione dell'impianto, sia per l'uso della Home Gateway App
CONNESSIONE A INTERNET	Conneessione a Internet necessaria sia per la configurazione dell'impianto, sia per l'uso della Home Gateway App ²

¹ **Multicast:** comando che viene inviato a diversi dispositivi dello stesso tipo che lo eseguono contemporaneamente

² Si sconsiglia l'uso di router portatili in quanto non garantiscono una copertura ottimale e costante nel tempo.

4. CONFIGURAZIONE

L'impianto Smart Home è pensato per essere installato, configurato e gestito con la Home Gateway App, disponibile nelle versioni Android e iOS e scaricabile dagli store.

Per maggiori informazioni sull'installazione dell'App e la configurazione di un impianto tramite smartphone, fare riferimento alla guida presente nella sezione dedicata all'Home Gateway del sito oppure inquadrare il QR code sottostante:



Guida all'utilizzo

4.1 FUNZIONI "IMPIANTO TRADIZIONALE" COMANDABILI PRIMA DI EFFETTUARE LA CONFIGURAZIONE CON L'APP

Si suggerisce di realizzare le funzioni dell'impianto 'tradizionale' mediante collegamenti cablati (ad es. replica comandi di uno stesso punto luce, collegando i punti di replica in modo cablato al deviatore connesso, il termostato in modo cablato alla caldaia/elettrovalvola e così via) in modo che una volta terminata l'installazione dei dispositivi che costituiscono l'impianto ChoruSmart, queste funzioni saranno immediatamente utilizzabili anche se la configurazione, tramite App (commissioning), non è ancora stata effettuata.

Di seguito, per ogni dispositivo sono fornite le indicazioni di quali funzioni base realizzare in modo cablato.

❖ **TERMOSTATO CONNESSO – GW1X709**

Il termostato parte in modalità non connessa e mantiene questa modalità di funzionamento fino a quando non viene attivata la radio Zigbee tramite pressione breve del pulsante frontale (vedi manuale d'istruzione e d'uso).

Si consiglia di cablare il collegamento tra relè di uscita del termostato e la caldaia (oppure elettrovalvola di zona che deve essere controllata). Prima che venga effettuata la configurazione con l'App (commissioning) è possibile effettuare il controllo della temperatura ambiente e il comando della caldaia o dell'elettrovalvola connesse al relè locale. L'utente ha inoltre la possibilità di modificare la temperatura desiderata (set point) tramite interfaccia locale (pulsanti + display).

La temperatura locale considerata per la regolazione è quella rilevata dal sensore locale a bordo del termostato (l'eventuale uso della sonda esterna NTC come compensazione della temperatura è definito durante il commissioning).

❖ **ATTUATORE ON/OFF CONNESSO CON MISURA DI ENERGIA – GW1X826**

Il collegamento del relè d'uscita al carico da comandare deve essere sempre cablato.

Si consiglia:

- Il collegamento cablato tramite l'ingresso ausiliario di eventuali comandi per replicare il comando locale in un altro punto

❖ **SENSORE DI MOVIMENTO – GW1X856**

Si consiglia:

- Il collegamento cablato del relè di uscita del dispositivo al carico che deve essere comandato (tipicamente si tratterà di uno o più apparecchi d'illuminazione)

❖ **MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO – GWA1201/2**

Il collegamento del relè d'uscita al carico da comandare deve essere sempre cablato.

Si consiglia:

- Il collegamento cablato tramite gli ingressi ausiliari di eventuali comandi per replicare il comando locale in un altro punto

❖ **MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO – GWA1221/2**

Il collegamento dell'uscita al carico da comandare deve essere sempre cablato.

Si consiglia:

- Il collegamento cablato tramite gli ingressi ausiliari di eventuali comandi per replicare il comando locale in un altro punto

❖ **MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO – GWA1231/2**

Il collegamento dell'uscita al motore da comandare deve essere sempre cablato.

Si consiglia:

- Il collegamento cablato tramite gli ingressi ausiliari di eventuali comandi per replicare il comando locale in un altro punto

NOTA: le funzioni dei dispositivi che non sono stati menzionati saranno disponibili solo dopo l'effettuazione del commissioning.

5. FUNZIONI

5.1 FUNZIONI BASE

Tramite la Home Gateway App è possibile configurare i dispositivi che costituiscono l'impianto Smart Home. I parametri configurabili sono suddivisi in due macrocategorie: funzioni base e funzioni avanzate.

Nei seguenti capitoli verranno descritte le funzioni base configurabili per i dispositivi connessi.

5.1.1. CONTROLLO LUCI E TAPPARELLE

CONTROLLO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE ON/OFF:

- Comando ON/OFF/TOGGLE
- Comando ON Temporizzato (luce scale)

CONTROLLO APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE DIMMER:

- Comando ON/OFF/TOGGLE
- Comando ON Temporizzato (luce scale)
- Comando livello di illuminazione (0-100%)

CONTROLLO APPARECCHI TENDE/TAPPARELLE/VENEZIANE:

- Su/Giù
- Posizione (0-100%)
- Inclinazione lamelle (Solo per veneziane)
- Apertura chiusura listelli (Solo per tapparelle quando sono chiuse)

5.1.2. CONTROLLO CLIMA

Il controllo del clima, riscaldamento e raffrescamento, è realizzato mediante il termostato connesso GW1x709. Il termostato effettua anche la misura dell'umidità (visualizzata localmente e via App) ed è possibile definire (in configurazione) dei valori di soglia dell'umidità in base ai quali il termostato può comandare (mediante attuatori Zigbee) un impianto di deumidificazione. Il GW1x709 può gestire l'intero appartamento come un unico spazio (Singola zona) oppure più ambienti in modo indipendente (Multi zona).

Singola zona: n°1 termostato che controlla direttamente la caldaia.

Multi zona: tanti termostati quante sono le zone climatiche dell'appartamento. Ogni termostato è collegato all'elettrovalvola di zona.

5.1.3. SCENARI

Tramite uno scenario è possibile inviare più comandi a dispositivi diversi, i comandi vengono eseguiti contemporaneamente (Es.: scenario "Esco di casa": spegni tutte le luci e abbassa tutte le tapparelle).

Per i vincoli della funzione scenario consultare la tabella [Caratteristiche e prestazioni dell'impianto](#) (Pag. 20).

Gli scenari potranno essere comandati sia tramite App che mediante i pulsanti presenti in impianto (pulsantiera, ingressi ausiliari e funzione SHIFT).

5.1.4. SCENARI PROGRAMMATI

L'esecuzione degli scenari (descritti al paragrafo precedente) può essere pianificata secondo una programmazione settimanale (simile alla funzione Timer) oppure mediante "l'orologio astronomico" (ad es. accensione o spegnimento di utenze all'alba o al tramonto di ogni giorno).

5.1.5. SENSORI E ALLARMI

L'impianto Smart Home può gestire vari tipi di allarme come l'allarme allagamento, allarme fuga di gas, allarme fumo, allarme finestra aperta ecc. Le segnalazioni di allarme provengono da sensori specifici. Gewiss propone una vasta gamma di sensori utilizzabili i cui codici sono indicati nella tabella sottostante.

I messaggi relativi agli allarmi rilevati da questi sensori, vengono visualizzati sulla Home Gateway App e/o sulla Placca EGO Smart, previa abilitazione in fase di configurazione tramite la App.

I sensori abbinabili alle diverse segnalazioni di allarme sono i seguenti:

ALLARMI GESTIBILI DALL'IMPIANTO		
ALLARME:	SENSORI UTILIZZABILI:	COME VIENE ACQUISITA LA SEGNALAZIONE:
Perdita d'acqua	GWA1514	Acquisita direttamente da Home Gateway attraverso sensore acqua GWA1514. Servono attuatori solo se, a seguito della rilevazione di allarme, si vuole chiudere l'elettrovalvola di intercettazione ACQUA dell'appartamento.
Fumo	GWA1512	Acquisita direttamente da Home Gateway attraverso sensore fumo GWA1512. Servono attuatori solo se, a seguito della rilevazione di allarme, si vuole chiudere l'elettrovalvola di intercettazione GAS o altre attuazioni (ad es. attivazione aspiratore).
Perdita di gas	GW1x711/2 o qualsiasi altro sensore di mercato "tradizionale" collegato all'ingresso ausiliario di un dispositivo connesso qualsiasi.	Acquisito utilizzando un sensore gas tradizionale, leggendo il contatto attraverso un ingresso ausiliario di dispositivo connesso. La chiusura dell'elettrovalvola intercettazione GAS (o altre attuazioni) può essere effettuata utilizzando il relè locale del dispositivo connesso (cui appartiene l'ingresso aux al quale è collegato il sensore) oppure via Zigbee attraverso un attuatore Zigbee.
Finestra aperta	GWA1513	Acquisito direttamente da Home Gateway attraverso sensore porta/finestra GWA1513
Movimento	GWA1511; GW1x856	Acquisito direttamente da Home Gateway attraverso sensore di movimento connesso GW1x856 o GWA1513. Attraverso attuatori Zigbee si possono comandare luci o altro.
Meteo	Qualsiasi sensore di mercato 'tradizionale' collegato all'ingresso ausiliario di un dispositivo connesso qualsiasi.	Acquisito utilizzando un sensore meteo tradizionale, leggendo il contatto attraverso un ingresso ausiliario di un dispositivo connesso. Si possono comandare solo azioni su tapparelle: apertura/chiusura di tutte o di alcune tapparelle.
Perdita connessione cloud	/	Segnalazione elaborata dal "cloud" e notificata via App
Allarme generico	/	Come per allarme perdita GAS. Ma il nome dell'allarme non è personalizzabile.

Per la descrizione di dettaglio delle segnalazioni di allarme su App, mediante notifiche push, e sulla Smart Plate, fare riferimento al capitolo "[Notifiche Push](#)" (Pag. 36).

5.2 FUNZIONI AVANZATE

5.2.1. GESTIONE ENERGIA

Tramite la Home Gateway App è possibile monitorare i consumi di energia e la potenza assorbita dall'intero appartamento o dai singoli carichi.

Intero appartamento: utilizzando i contatori di energia GWA1918 o GWA1916, installati a valle del contatore di scambio con la rete pubblica, è possibile visualizzare la potenza consumata e lo storico dell'energia consumata per singolo giorno, settimana, mese e anno.

Se all'appartamento fa capo un sistema di generazione fotovoltaico:

- la potenza e l'energia misurate dal contatore di energia, posto a valle del contatore di scambio, sono quelle scambiate con la rete, al netto della produzione del sistema fotovoltaico (esempio, se in un determinato momento il consumo dei carichi è di 2 kW e la produzione da fotovoltaico è di 1 kW, l'energia scambiata con la rete e quindi misurata dal contatore sarà pari a 1kW).
- per misurare la potenza e l'energia prodotta dal sistema fotovoltaico è necessario installare un ulteriore contatore di energia, GWA1918 o GWA1916, a valle del contatore di produzione che fa capo al sistema fotovoltaico.

Singoli carichi: utilizzando gli attuatori con misuratore di energia GW1x826 e GWA1526 e deviatori connessi GWA1201/GWA1202 è possibile visualizzare la potenza consumata di ogni singolo carico (se è stato installato un contatore di energia) e lo storico dell'energia consumata raggruppata per tipologie di carichi (Luci, prese energia, altri carichi) per singolo giorno, settimana, mese e anno. Per i carichi per cui si utilizza l'attuatore GWA1523 è possibile solo visualizzare la potenza istantanea consumata.

La visualizzazione della potenza/energia prodotta dall'intero sistema e del dettaglio dell'energia consumata per le diverse tipologie di carico sarà disponibile con il prossimo rilascio della Home Gateway App (successivo all'attuale versione 1.2.0).

I consumi vengono misurati direttamente dai dispositivi e inviati su cloud in tempo reale senza alcun salvataggio locale, pertanto, la mancata connessione ad internet causa la perdita dei dati relativi al periodo in cui manca la connessione, con conseguente perdita di dati nella visualizzazione dello storico dei consumi.

5.2.2. *FUNZIONE CRNOTERMOSTATO*

Utilizzando la Home Gateway App è possibile definire il profilo di temperatura desiderato, impostando il funzionamento del termostato per ogni giorno della settimana e per l'intera settimana. La programmazione del profilo di temperatura giornaliera consente di impostare tre diverse fasce di temperatura (comfort, precomfort ed eco). Per ognuna di queste fasce di temperatura l'utente ha la possibilità di assegnare la temperatura target desiderata (set point). È possibile creare ulteriori fasce di temperatura, in aggiunta alle tre di default. La programmazione di ogni giorno può essere copiata per gli altri giorni della settimana, velocizzando così la programmazione.

L'esecuzione di questa funzione avviene su cloud, pertanto, è eseguibile solo in presenza di una connessione Internet. In caso di mancata connessione al cloud, il termostato effettua comunque il controllo locale della temperatura prendendo come riferimento l'ultimo valore di setpoint ricevuto dal cloud.

5.3 INTEGRAZIONE PIATTAFORME CLOUD

La Smart Home connessa può essere integrata con le seguenti piattaforme cloud.

AMAZON ALEXA

L'integrazione con la piattaforma Alexa consente di comandare le funzioni realizzate dalla Smart Home Connessa mediante comandi vocali oppure di gestirle tramite l'App Amazon Alexa (Routine Alexa) per integrarle con altri sistemi e oggetti IoT di parte terza.

La configurazione viene effettuata mediante l'App Amazon Alexa, utilizzando la skill dedicata alla Smart Home connessa Gewiss, denominata "*Gewiss Smart*", che importa automaticamente la configurazione del sistema e non richiede altre operazioni.

NOTA: i nomi dati ai dispositivi in fase di configurazione della Smart Home Connessa (con Home Gateway App) saranno quelli che dovranno essere usati per i comandi vocali.

GOOGLE HOME

L'integrazione con la piattaforma Google consente di comandare le funzioni realizzate dalla Smart Home Connessa mediante comandi vocali oppure di gestirle tramite la App Google (Routine Google) per integrarle con altri sistemi e oggetti IoT di parte terza.

La configurazione viene effettuata mediante l'App Google Home di Google, utilizzando la libreria dedicata alla Smart Home Connessa Gewiss, denominata "*Gewiss Smart*", che importa automaticamente la configurazione del sistema e non richiede altre operazioni.

NOTA: i nomi dati ai dispositivi in fase di configurazione della Smart Home Connessa (con Home Gateway App) saranno quelli che dovranno essere usati per i comandi vocali.

IFTTT

L'integrazione con la piattaforma IFTTT consente di realizzare delle integrazioni tra la Smart Home di Gewiss con altri dispositivi IoT presenti nella piattaforma IFTTT (dispositivi fisici come elettrodomestici, smartphone e applicativi di utilità come ad es. Google Calendar, Telegram, ecc.).

6. INGRESSI AUSILIARI DEI DISPOSITIVI CONNESSI

6.1 DESCRIZIONE

Gli ingressi ausiliari possono essere utilizzati per replicare il comando locale dei dispositivi connessi cui appartengono oppure per inviare comandi o stati Zigbee. La configurazione degli ingressi ausiliari avviene tramite la Home Gateway App.

I comandi associabili ad un ingresso ausiliario (in fase di configurazione) sono:

- Controllo carico locale
- Invio comandi Zigbee:
 - Comando ON/OFF/Toggle
 - Comando ON Temporizzato (luce scale)
 - Stato sensore filare (binario stato 0/1)
 - Comando tende e tapparelle con pulsante singolo o doppio
 - Comando dimmer con pulsante singolo o doppio
 - Allarme
 - Comando scenario
- Lettura stato sensori Zigbee:
 - Sensore gas
 - Sensore di movimento
 - Sensore allarme meteo
 - Altro sensore (qualsiasi tipo di sensore, collegando all'ingresso il contatto di uscita)

La rilevazione effettuata dai sensori sopra citati può essere notificata su App e/o Smart Plate.

Nella seguente tabella il dettaglio del numero di ingressi ausiliari di cui sono dotati i diversi dispositivi connessi.

INGRESSI AUSILIARI		
CODICE	NOME DISPOSITIVO	N° INGRESSI AUX
GW1x826	ATTUATORE 1 CANALE ON/OFF CONNESSI CON MISURA DI CORRENTE	1
GW1x856	SENSORE DI MOVIMENTO	2
GW1201/2	MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO	2
GWA1221/2	MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO	2
GWA1231/2	MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO	2
GWA1241/2	MODULO 2 COMANDI ASSIALI CONNESSO	2

6.2 MASSIMA LUNGHEZZA COLLEGAMENTO

La lunghezza massima dei cavi di collegamento degli ingressi ausiliari deve essere di 50 metri.

LUNGHEZZA MAX CAVI INGRESSI AUSILIARI		
GW1x826	ATTUATORE 1 CANALE ON/OFF CONNESSI CON MISURA DI CORRENTE	50 m
GW1x856	SENSORE DI MOVIMENTO	50 m
GWA1201/2	MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO	50 m
GWA1221/2	MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO	50 m
GWA1231/2	MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO	50 m
GWA1241/2	MODULO 2 COMANDI ASSIALI CONNESSO	50 m

6.3 DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI ASSOCIABILI AGLI INGRESSI AUSILIARI

La configurazione degli ingressi ausiliari deve essere fatta in funzione del dispositivo di comando che viene ad essi collegato:

- **Interruttore:** comanda un solo dispositivo oppure un gruppo di dispositivi omogenei (tutte le luci, ecc.)
- **Pulsante:** comanda un solo dispositivo oppure un gruppo di dispositivi omogenei (tutte le luci oppure tutte tapparelle, ecc.) oppure ancora uno scenario
- **Sensore:** è possibile scegliere tra quattro diverse tipologie di sensori:

- **Sensore di movimento**
- **Sensore allarme meteo**
- **Sensore generico**
- **Sensore gas**

In base al tipo di sensore scelto saranno associabili alcuni dispositivi e non altri.

6.4 CONFIGURAZIONE DI FABBRICA

I dispositivi nella loro configurazione di fabbrica hanno gli ingressi ausiliari predisposti per replicare il comando locale. Solo configurando gli ingressi ausiliari tramite la Home Gateway App sarà possibile utilizzarli per inviare comandi o stati Zigbee.

Per resettare i dispositivi alle condizioni di fabbrica è necessario tenere premuto il pulsante per l'apertura della rete Zigbee per più di 10 secondi. Per localizzare il pulsante sui singoli dispositivi, fare riferimento ai manuali d'uso.

7. PLACCA EGO SMART

Placca dotata di matrice LED e strisce RGB che le consentono di visualizzare icone e messaggi. La placca è anche equipaggiata di un sensore di prossimità, tramite il quale si attiva la funzione "SHIFT".

7.1 ALIMENTAZIONE

La placca EGO Smart deve essere alimentata da uno dei seguenti dispositivi, il quale dovrà essere collocato all'interno della stessa scatola dove è installata la placca:

CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE
GW1x826	ATTUATORE 1 CANALE ON/OFF CONNESSI CON MISURA DI CORRENTE
GWA1201/2	MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO
GWA1231/2	MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO
GWA1241/2	MODULO 2 COMANDI ASSIALI CONNESSO
GWA1700	UNITÀ DI ALIMENTAZIONE E COMUNICAZIONE PLACCA EGO SMART

7.2 FUNZIONE SHIFT O DOPPIA FUNZIONE

In tabella sono indicati i dispositivi che supportano la funzione SHIFT se installati all'interno della Smart Plate:

CODICE PRODOTTO	DENOMINAZIONE	FUNZIONE SHIFT
GW1x826	ATTUATORE 1 CANALE ON/OFF CONNESSI CON MISURA DI CORRENTE	Sì (1 comando Zigbee)
GWA1201/2	MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO	Sì (1 comando Zigbee)
GWA1221/2	MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO	Sì (2 comandi Zigbee)
GWA1231/2	MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO	Sì (2 comandi Zigbee)
GWA1241/2	MODULO 2 COMANDI ASSIALI CONNESSO	Sì (2 comandi Zigbee)

Una volta attivata la funzione SHIFT, i dispositivi sopra menzionati, mediante i pulsanti locali, possono inviare comandi Zigbee indipendenti dalla funzione del dispositivo: comandi scenari, comandi ON/OFF e dimmerazione luci, comandi tapparelle, ecc.

7.3 SEGNALAZIONI DI AVVISI E ALLARMI

Tramite la Home Gateway App è possibile abilitare o disabilitare la visualizzazione delle notifiche e degli allarmi sulla Smart Plate ("Gestisci avvisi" → "Placca EGO SMART"). Fare riferimento al manuale dedicato alla App.

Le notifiche e gli allarmi visualizzabili sono elencati qui di seguito:

SEGNALAZIONI E ALLARMI VISUALIZZABILI SU PLACCA SMART

TIPO DI ALLARME/SEGNALAZIONE:	MESSAGGIO VISUALIZZATO:
Allarme sensore acqua (GWA1514):	Perdita acqua
Allarme sensore fumo / incendio (GWA1512):	Presenza fumo
Allarme sensore gas (GW1x711/2):	Presenza gas
Misuratore energia (GWA1918) – Consumo limite superato:	Consumo max superato
Misuratore energia (GWA1918) – Distacco carichi attivo:	Distacco carichi in corso
Attuatore 16AX (GW1x826) – Consumo limite superato:	Consumo max presa superato
Attuatore 16AX (GW1x826) – Carico sganciato:	Presa staccata
Sensore porta/finestra – Porta o finestra aperta:	Porta o finestra aperta
Sensore presenza/movimento (GWA1513):	Rilevato movimento
Termostato – Superamento soglia umidità alta:	Livello umidità alto
Termostato – Superamento soglia di umidità bassa:	Livello umidità basso
Messaggio di benvenuto dopo scenario “A casa”:	Ciao
Messaggio di arrivederci dopo scenario “Sto uscendo”:	Arrivederci (segnalazione porta finestra aperta: per questa funzione è necessario che siano installati sensori portafinestra)
Attivazione allarme meteo (ingressi aux):	Allarme meteo

8. SENSORI A BATTERIA

Configurazione iniziale dell'impianto (commissioning): è fortemente consigliato che i sensori a batteria vengano inseriti nella rete Zigbee (fase di joining) uno alla volta, dopo aver inserito tutti i dispositivi alimentati dalla rete.

Nota: se il dispositivo a batteria non è nuovo di fabbrica vale a dire che era inserito all'interno di un altro impianto, questo dovrà essere resettato prima di poter procedere con il commissioning nel nuovo impianto.

Stato di carico batteria: può essere visualizzato richiamando la pagina dedicata al dispositivo a batteria nella Home Gateway App ("**Gestione casa**" → "**Stanze e dispositivi**" → selezionare la stanza nella quale il dispositivo a batteria è stato inserito → cliccare sul dispositivo a batteria): il livello della batteria è indicato nella sezione "*Informazioni*".

9. MODULO PULSANTIERA CONNESSA 4 COMANDI ECO – ZIGBEE

Configurazione iniziale dell'impianto (commissioning): è fortemente consigliato inserire le pulsantiere nella rete Zigbee (fase di joining) solo dopo aver inserito tutti i dispositivi alimentati dalla rete.

La pulsantiera si lega (ai fini della ripetizione del segnale) ai dispositivi alimentati (router) più vicini ad essa al momento della sua configurazione; pertanto, se la pulsantiera dovesse essere utilizzata ad una eccessiva distanza rispetto ai dispositivi 'router' in cui si trovava in fase di configurazione, il segnale potrebbe risultare troppo debole e di conseguenza i comandi potrebbero non raggiungere i dispositivi più lontani.

Comandi eseguibili dai singoli tasti: possono essere eseguiti tutti i comandi (ON/OFF luci, dimmer, tapparella ecc.) con L'**ESCLUSIONE DEI COMANDI MULTIPLI**.

Attuatori non comandabili dalla pulsantiera: la pulsantiera non può essere utilizzata per comandare gli attuatori: GWA1521, GWA1522, GWA1523, GWA1526, GWA1531 ed anche il relè locale del GWA1916.

10. COMPATIBILITÀ DISPOSITIVI ZIGBEE ESISTENTI (LEGACY ZIGBEE) CON SMART HOME CONNESSA

Tutti i dispositivi Zigbee preesistenti (GWA1502, GWA1511, GWA1513, GWA1521, GWA1514, GWA1521, GWA1522, GWA1523, GWA1531, GWA1526) con l'esclusione del dispositivo GWA1501 sono già compatibili ed utilizzabili nell'ecosistema Smart Home connessa. Sono quindi gestibili e configurabili con la Home Gateway App. Il dispositivo GWA1501 sarà compatibile con la Smart Home connessa con i prossimi rilasci della App.

11. APP

L'impianto Smart Home è pensato per essere gestito tramite la Home Gateway App .³ L'uso di questa App è necessario sia per il controllo dell'impianto che per la sua configurazione.

L'App è pensata per guidare l'utilizzatore in modo facile e intuitivo in tutti i diversi passaggi necessari sia per la creazione e configurazione dell'impianto che per il suo controllo. Basterà seguire le indicazioni presenti sull'App e fare riferimento al manuale dedicato.

11.1 PROFILI UTENTE E DIRITTI D'ACCESSO

Dopo aver creato l'impianto sarà possibile associare nuovi utenti. I ruoli che possono essere attribuiti ad un nuovo utente sono tre:

- Ospite
- Installatore
- Amministratore

RUOLI DEGLI UTENTI DELL'IMPIANTO

Ospite:	Può comandare tutte le funzioni dell'impianto (luci, tapparelle, scenari ecc.). Non può modificare la configurazione dell'impianto (scenari, profili di termoregolazione ecc.). Non può cambiare il ruolo attribuito a ciascun utente dell'impianto. Non può aggiungere utenti all'impianto.
Installatore:	Ruolo attribuito di default all'utente che esegue per la prima volta la configurazione dell'impianto. Ha il controllo completo dell'impianto sia per il comando delle funzioni che per la configurazione. Ha la facoltà di aggiungere utenti di tipo amministratore e installatore. In genere, al termine della configurazione (commissioning), quando l'installatore rilascia l'appartamento al cliente, nomina un utente amministratore (su indicazione del cliente).
Amministratore:	Ha il controllo completo dell'impianto sia per il comando delle funzioni che per la configurazione. Ha la facoltà di aggiungere utenti di tipo amministratore, installatore e ospite. Ha la facoltà di eliminare o modificare il ruolo di ogni tipo di utente. Ha la facoltà di disabilitare gli utenti installatori senza eliminarli.

È possibile verificare il ruolo attribuito ad ogni utente nella sezione **"Gestisci utenti"** della Home Gateway App.

11.2 NOTIFICHE PUSH – SEGNALAZIONI E ALLARMI

Tramite la Home Gateway App è possibile abilitare o disabilitare la ricezione di notifiche e di allarmi di vario tipo.

In particolare, è possibile:

- Abilitare/disabilitare le notifiche push
- Abilitare/disabilitare la ricezione di notifiche correlate all'aggiunta o rimozione di un utente dall'impianto
- Abilitare/disabilitare la ricezione di notifiche correlate all'aggiunta o rimozione di un installatore dall'impianto
- Abilitare/disabilitare la ricezione di notifiche correlate alla perdita di connessione del gateway o di un altro dispositivo dell'impianto

Nella pagina **"Gestisci avvisi"** è possibile gestire sia le notifiche e gli avvisi che vengono mostrati dalla App sia quelli che vengono visualizzati dalle placche EGO Smart. È possibile modificare le impostazioni delle notifiche e

³ L'Home Gateway App può essere scaricata gratuitamente dai principali store disponibili sul mercato (Play Store e App store).

degli avvisi che si ricevono direttamente sul dispositivo mobili selezionando **“Centro notifiche”** mentre la gestione delle notifiche e degli avvisi mostrati dalle placche EGO Smart si trovano in **“Placca EGO SMART”**.

Sull’App viene registrato lo storico degli avvisi e allarmi rilevati dall’impianto stesso. Lo storico è visibile all’interno della pagina **“Notifiche”**.

Qui di seguito, in tabella, sono indicate le notifiche push relative alle segnalazioni/allarmi dell'impianto

SEGNALAZIONI E ALLARMI			
TIPO	ICONA	MESSAGGIO NEL CENTRO NOTIFICA	DESCRIZIONE
DISPOSITIVI		<Nome_Impianto>: dispositivo non raggiungibile <Nome_Dispositivo> non raggiungibile. Possibile guasto o assenza di segnale.	Dispositivo non raggiungibile
		<Nome_Impianto>: <Nome_Dispositivo> è di nuovo funzionante	Dispositivo di nuovo raggiungibile
		<Nome_Impianto>: Dispositivo con batteria scarica Sostituire la batteria del dispositivo <Nome_Dispositivo>.	Dispositivo con batteria scarica
		<Nome_Impianto>: Batteria dispositivo ripristinata Batteria del dispositivo <Nome_Dispositivo> ripristinata.	Allarme batteria rientrato
IMPIANTO		<Nome_Impianto>: impossibile collegarsi con l'impianto Possibile guasto, blackout o assenza di connessione internet.	Impossibile collegarsi all'impianto
		<Nome_Impianto> è di nuovo online	Impianto di nuovo online
GENERICO		<Nome_Impianto>: Allarme generico Allarme generico in corso nella stanza <Nome_Stanza>.	Allarme generico
		<Nome_Impianto>: Allarme generico rientrato Allarme generico rientrato nella stanza <Nome_Stanza>.	Allarme generico rientrato
UMIDITÀ		<Nome_Impianto>: superata la soglia massima di umidità impostata Umidità elevata nella stanza <Nome_Stanza>.	Allarme superamento soglia di umidità max
		<Nome_Impianto>: superata la soglia minima di umidità impostata Livello di umidità basso nella stanza <Nome_Stanza>.	Allarme di umidità scesa al di sotto della soglia di umidità minima
		<Nome_Impianto>: valore di umidità rientrato nella norma Umidità rientrata nella norma all'interno della stanza <Nome_Stanza>.	Allarme umidità rientrato
CARICO		<Nome_Impianto>: Carico non presente Il carico <Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza> non risulta collegato a nulla.	Carico non presente

		<p><Nome_Impianto>: Carico presente</p> <p>Il carico <Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza> risulta collegato.</p>	Carico presente
METEO		<p><Nome_Impianto>: Allarme meteo in corso</p>	Allarme meteo
		<p><Nome_Impianto>: Allarme meteo rientrato</p>	Allarme meteo rientrato
MOVIMENTO		<p><Nome_Impianto>: Movimento rilevato</p> <p>Il <Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza> ha rilevato un movimento.</p>	Allarme rilevazione movimento
		<p><Nome_Impianto>: Allarme rientrato</p> <p>Nella stanza <Nome_Stanza> non si rileva più nessun movimento.</p>	Nessun movimento rilevato
PORTA/FINESTRA		<p><Nome_Impianto>: Porta-finestra aperta</p> <p>Il <Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza> ha rilevato una porta/finestra aperta.</p>	Allarme porta o finestra aperta
		<p><Nome_Impianto>: Nessun allarme porta/finestra rilevato</p> <p>Nella stanza <Nome_Stanza> non c'è nessuna porta/finestra aperta.</p>	Allarme porta o finestra aperta rientrato
FUMO		<p><Nome_Impianto>: Attenzione allarme incendio</p> <p>Il sensore ha rilevato del fumo nella stanza <Nome_Stanza>.</p>	Allarme fumo
		<p><Nome_Impianto>: Nessun allarme incendio rilevato</p> <p>Nessuna rilevazione di fumo nella stanza <Nome_Stanza>.</p>	Allarme fumo
ACQUA		<p><Nome_Impianto>: Allarme perdita acqua</p> <p>Il sensore ha rilevato una perdita nella stanza <Nome_Stanza>.</p>	Allarme perdita d'acqua
		<p><Nome_Impianto>: Nessun allarme perdita acqua rilevato</p> <p>Nessuna perdita di acqua nella stanza <Nome_Stanza>.</p>	Allarme perdita d'acqua rientrato
GAS		<p><Nome_Impianto>: Perdita di gas</p> <p>Il sensore ha rilevato presenza di gas nella stanza <Nome_Stanza>.</p>	Allarme perdita di gas
		<p><Nome_Impianto>: Allarme perdita di gas rientrato</p> <p>Nessuna rilevazione di gas nella stanza <Nome_Stanza>.</p>	Allarme perdita di gas rientrato

SOGLIA CORRENTE		<p><Nome_Impianto>: Superamento soglia di corrente</p> <p><Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza>: ha superato il limite impostato.</p>	Allarme superamento soglia di corrente
		<p><Nome_Impianto>: Superamento soglia limite di corrente rientrato</p> <p><Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza>: consumo normale.</p>	Allarme superamento soglia di corrente rientrato
		<p><Nome_Impianto>: Distacco carico per superamento soglia limite</p> <p><Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza> ha superato la soglia limite ed è stata staccata.</p>	Allarme distacco carico per superamento soglia limite
SOVRACCARICO		<p><Nome_Impianto>: Distacco carico per sovraccarico di corrente</p> <p><Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza> assorbe troppa corrente. Carico staccato.</p>	Distacco carichi per allarme sovraccarico corrente
		<p><Nome_Impianto>: Sovraccarico di corrente rientrato</p> <p><Nome_Dispositivo> nella stanza <Nome_Stanza>: consumo nella norma.</p>	Carichi ripristinati, consumo rientrato sottosoglia
CONSUMO		<p><Nome_Impianto>: dati di consumo eliminati</p> <p>L'utente <Nome_Utente> ha eliminato i dati dei consumi energetici raccolti dall'impianto.</p>	Dati di consumo eliminati

Qui di seguito, in tabella, sono indicata le notifiche push relative alla gestione dell'impianto.

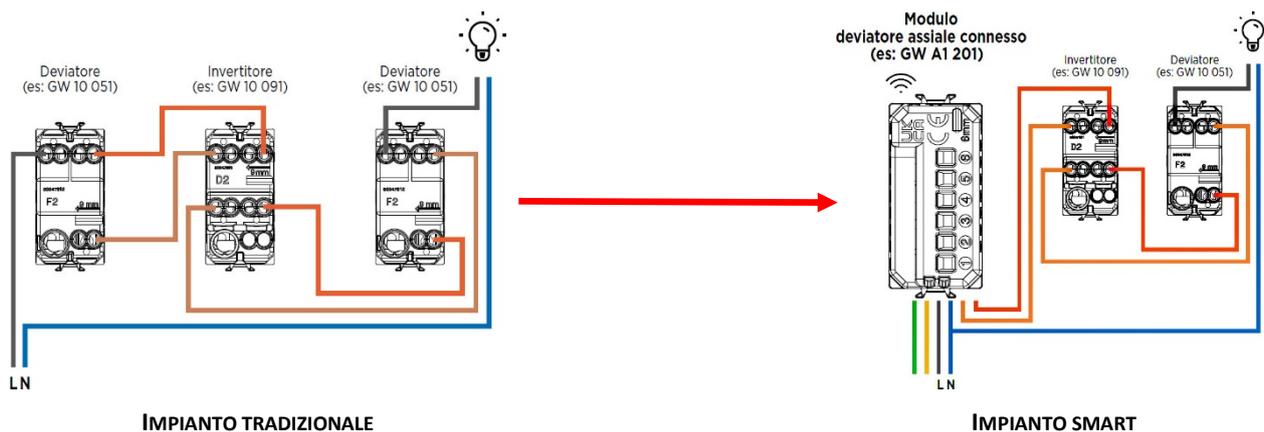
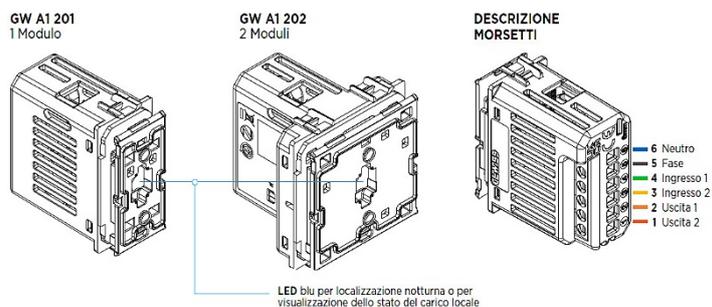
AVVISI GESTIONE IMPIANTO			
TIPO	ICONA	MESSAGGIO NEL CENTRO NOTIFICA	DESCRIZIONE
		Benvenuto nella nuova casa! Sei stato aggiunto a: <Nome_Impianto>.	Messaggio di benvenuto
GESTIONE UTENTI		<Nome_Impianto>: Nuovo utente L'utente <indirizzo_email> è stato aggiunto all'impianto con il ruolo di <Ruolo>.	Aggiunto nuovo utente
		<Nome_Impianto>: un utente è stato eliminato dall'impianto L'utente <indirizzo_email> è stato rimosso dall'impianto.	Utente eliminato dall'impianto
		Sei stato eliminato da un impianto Non hai più accesso a: <Nome_Impianto>.	Utenza eliminata dall'impianto
		<Nome_Impianto>: tutti gli installatori sono stati abilitati Gli installatori hanno di nuovo accesso all'impianto.	Tutti gli installatori sono abilitati
		<Nome_Impianto>: tutti gli installatori sono stati disabilitati Gli installatori non hanno più accesso all'impianto.	Tutti gli installatori disabilitati

12. ESEMPI APPLICATIVI – SCHEMI DI COLLEGAMENTO

In questo capitolo vengono forniti una serie di schemi di collegamento tipo che possono essere usati, a titolo d'esempio, per comprendere come progettare il proprio impianto.

12.1 TRASFORMAZIONE DI UN IMPIANTO ESISTENTE IN UNO SMART: MODULO DEVIATORE ASSIALE CONNESSO

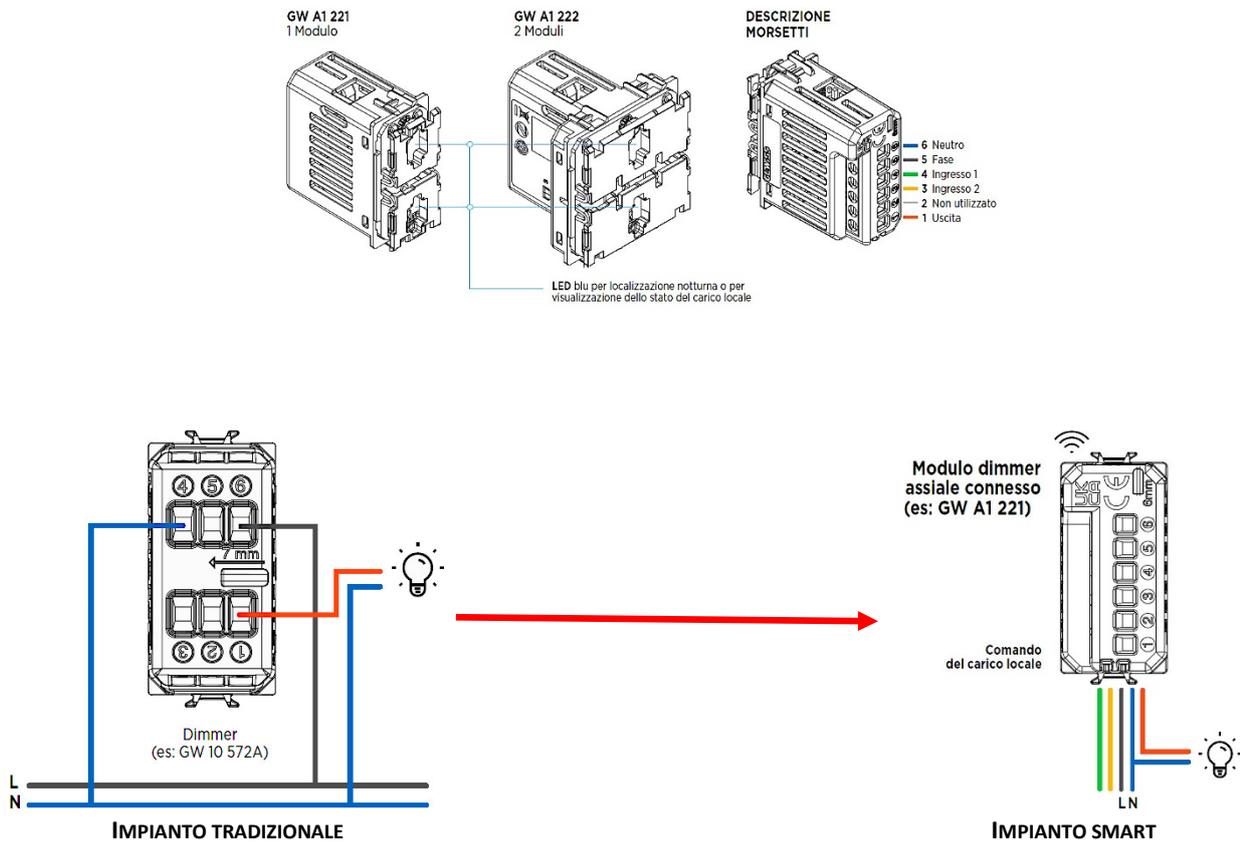
I due ingressi del modulo deviatore assiale connesso possono essere collegati a contatti NA (es. moduli assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori) ed essere utilizzati, in modo indipendente tra loro, per replicare il comando del carico locale o per inviare generici comandi o stati Zigbee in impianto (es. ON/OFF, scenari). Le loro funzionalità vengono impostate durante le fasi di configurazione.



12.3 TRASFORMAZIONE DI UN IMPIANTO ESISTENTE IN UNO SMART: MODULO DIMMER ASSIALE CONNESSO

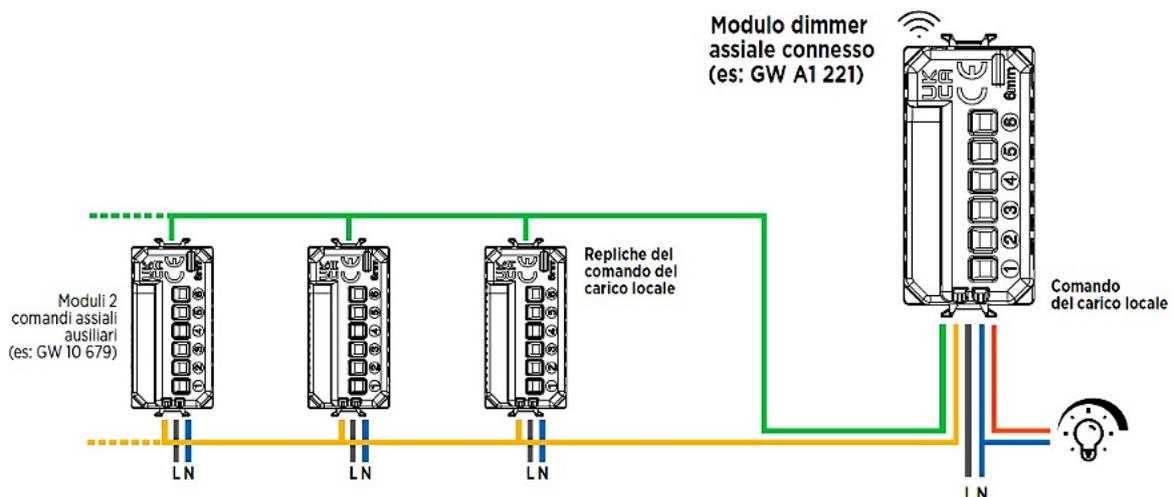
Esempio di collegamento del modulo dimmer assiale connesso per la trasformazione di un impianto tradizionale esistente in smart o per la realizzazione di un nuovo impianto.

I due ingressi del modulo dimmer assiale connesso possono essere collegati a contatti NA (es. moduli assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori) ed essere utilizzati in coppia, per replicare la regolazione del carico luminoso locale o per inviare generici comandi o stati Zigbee in impianto (es. ON/OFF, dimmer, tapparelle, scenari), oppure in modo disgiunto, con uno dei due ingressi per replicare il comando per la regolazione del carico locale e l'altro ingresso per inviare un generico comando o stato Zigbee in impianto. Le loro funzionalità vengono impostate durante le fasi di configurazione.



12.4 SCHEMA DI COLLEGAMENTO COMANDO E CONTROLLO LUCE DA PIÙ PUNTI

Esempio di comando e regolazione da più punti di un carico luminoso.

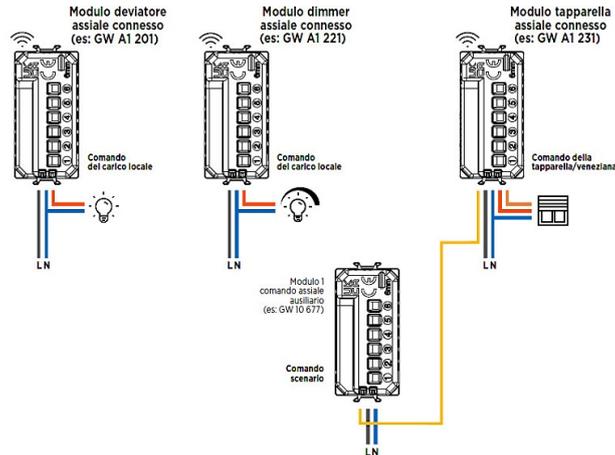


12.5 COMANDO SCENARIO DI USCITA CON SPEGNIMENTO LUCI E CHIUSURA TAPPARELLE E VENEZIANE: MODULO ASSIALE AUSILIARIO

Esempio di realizzazione di un comando scenario di uscita, per lo spegnimento di luci e la chiusura di tapparelle/veneziane, utilizzando un modulo 1 comando assiale ausiliario*.

* Per realizzare il comando scenario è possibile anche utilizzare moduli 2 comandi assiali connessi (es. GWA1241) e/o pulsantiere ECO (es. GWA1291).

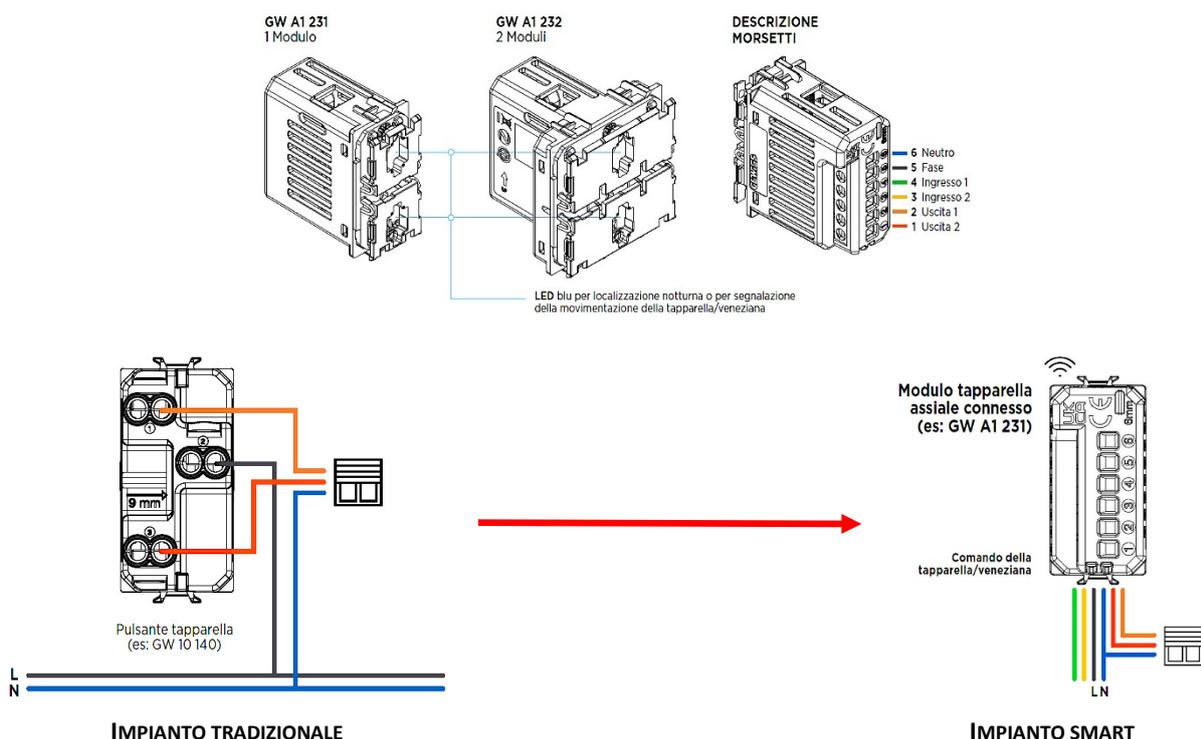
I comandi assiali ausiliari utilizzati per duplicare o centralizzare il comando dei carichi luminosi non devono collegarsi necessariamente ai moduli dimmer connessi che gestiscono i carichi, ma si possono collegare ai due ingressi ausiliari di un qualunque dispositivo smart presente in impianto.



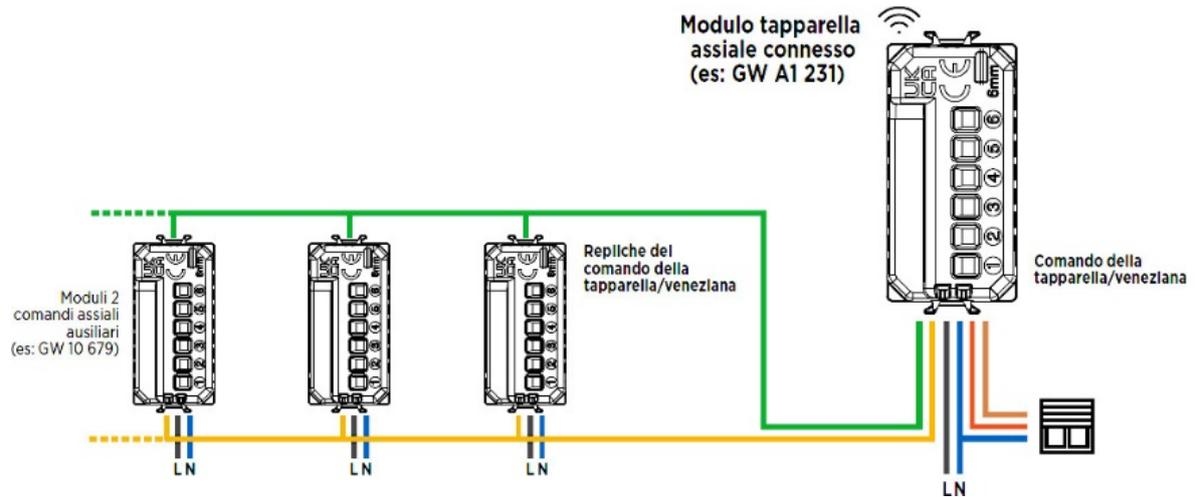
12.6 TRASFORMAZIONE DI UN IMPIANTO ESISTENTE IN UNO SMART: MODULO TAPPARELLA ASSIALE CONNESSO

Esempio di collegamento del modulo tapparella assiale connesso per la trasformazione di un impianto tradizionale esistente in smart o per la realizzazione di un nuovo impianto.

I due ingressi del modulo tapparella assiale connesso possono essere collegati a contatti NA (es. moduli assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori) ed essere utilizzati in coppia, per replicare il comando della tapparella/veneziana o per inviare generici comandi o stati Zigbee in impianto (es. ON/OFF, dimmer, tapparelle, scenari), oppure in modo disgiunto, con uno dei due ingressi per replicare il comando del motore elettrico locale e l'altro ingresso per inviare un generico comando o stato Zigbee in impianto. Le loro funzionalità vengono impostate durante le fasi di configurazione.



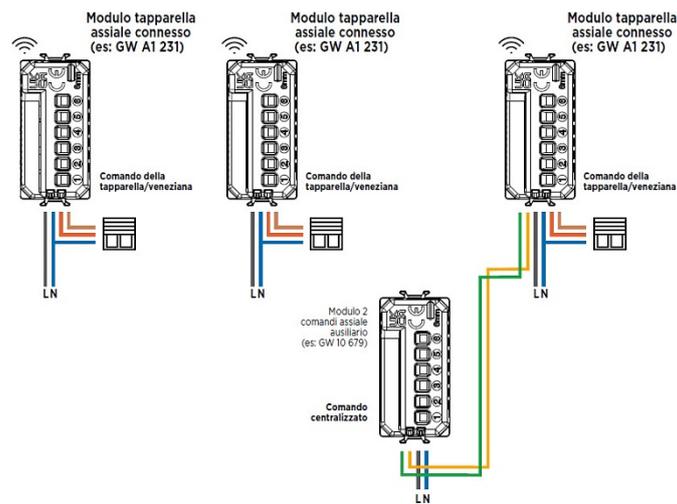
12.7 SCHEMA DI COLLEGAMENTO COMANDO DA PIÙ PUNTI DI UNA TAPPARELLA/VENEZIANA



12.8 COMANDO CENTRALIZZATO DI UN GRUPPO DI TAPPARELLE/VENEZIANE

Comando centralizzato di salita/discesa di un gruppo di tapparelle/veneziane

I comandi assiali ausiliari utilizzati per duplicare o centralizzare il comando delle tapparelle/veneziane non devono collegarsi necessariamente ai moduli connessi che gestiscono le tapparelle, ma si possono collegare ai due ingressi ausiliari di un qualunque dispositivo smart presente in impianto.

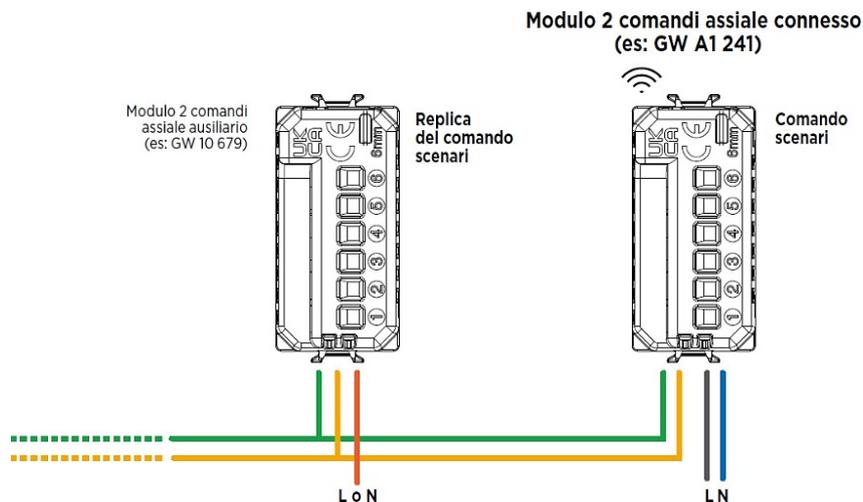
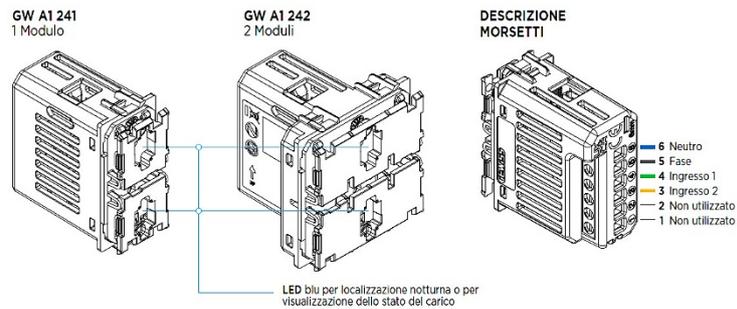


12.9 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: MODULO DUE COMANDI ASSIALE CONNESSO

Collegamento del modulo due comandi assiale connesso per eseguire due scenari (ingresso e uscita) da due punti distinti.

Nello schema riportato è possibile utilizzare un modulo 2 comandi assiale ausiliario (es. GW10679) oppure, in alternativa, moduli 1 comando assiale ausiliari (es. GW10677), connessi indifferentemente all'ingresso 1 o all'ingresso 2.

I due ingressi del modulo 2 comandi assiale connesso possono essere collegati a contatti NA (es. moduli assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori) ed essere utilizzati, in modo indipendente tra loro, per inviare generici comandi o stati Zigbee in impianto (es. ON/OFF, scenari). Le loro funzionalità vengono impostate durante le fasi di configurazione.

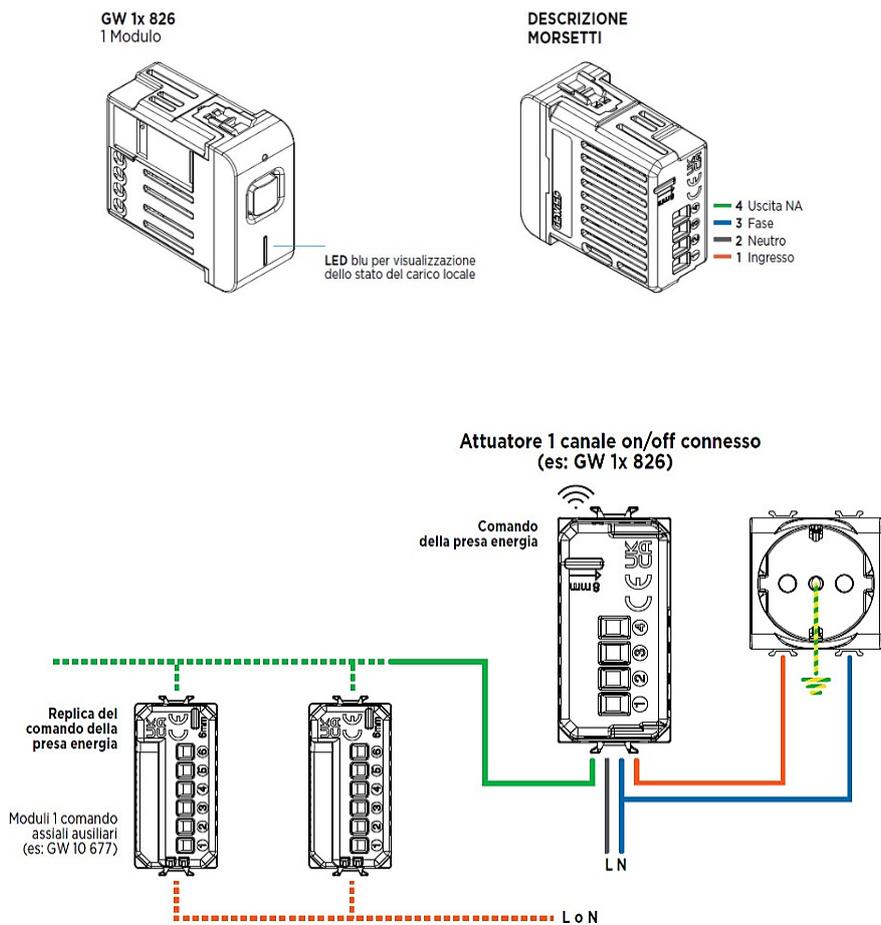


12.10 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: PRESA COMANDATA

Collegamento dell'attuatore 1 canale ON/OFF connesso ad una presa di energia per trasformarla in una presa comandata.

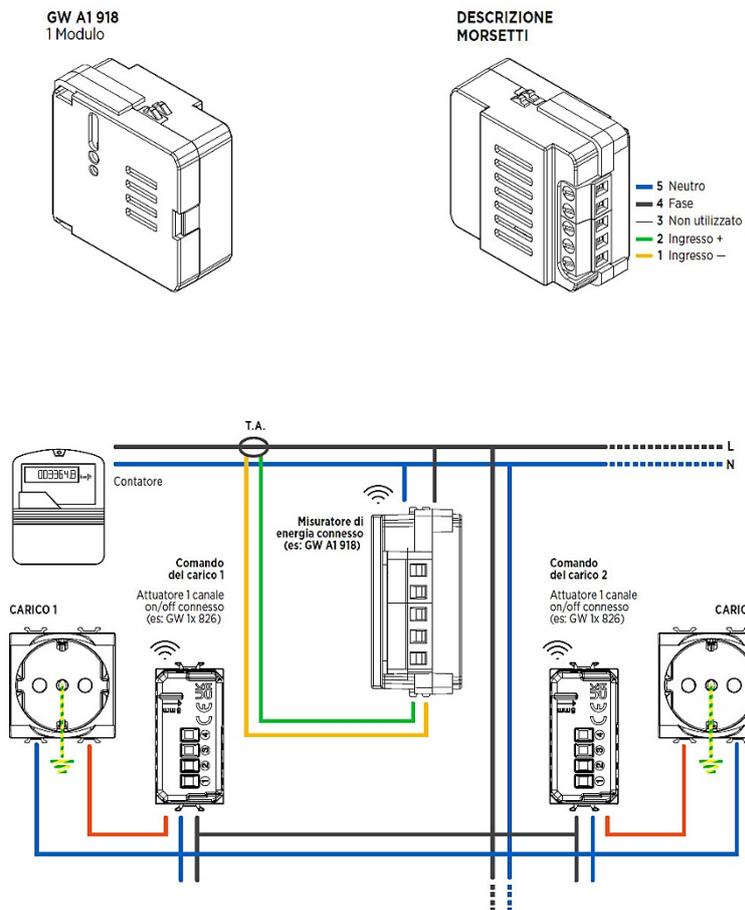
Nello schema riportato può anche essere sfruttato l'ingresso dell'attuatore 1 canale ON/OFF connesso per collegare uno o più moduli 1 comando assiali ausiliari in parallelo (es. GW10677) e configurarli per replicare il comando del carico locale.

L'ingresso dell'attuatore 1 canale ON/OFF connesso può essere collegato a contatti NA (es. moduli assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori) ed essere utilizzato per replicare il comando del carico locale o, in alternativa, per inviare un generico comando (es: ON/OFF, dimmer, tapparelle, scenari) o stato Zigbee in impianto. La sua funzionalità viene impostata durante le fasi di configurazione.



12.11 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: MISURATORE DI ENERGIA CONNESSO

Collegamento del misuratore di energia connesso per il rilevamento dell'assorbimento della linea monofase e intervenire sugli attuatori connessi presenti nell'impianto per gestire i carichi.

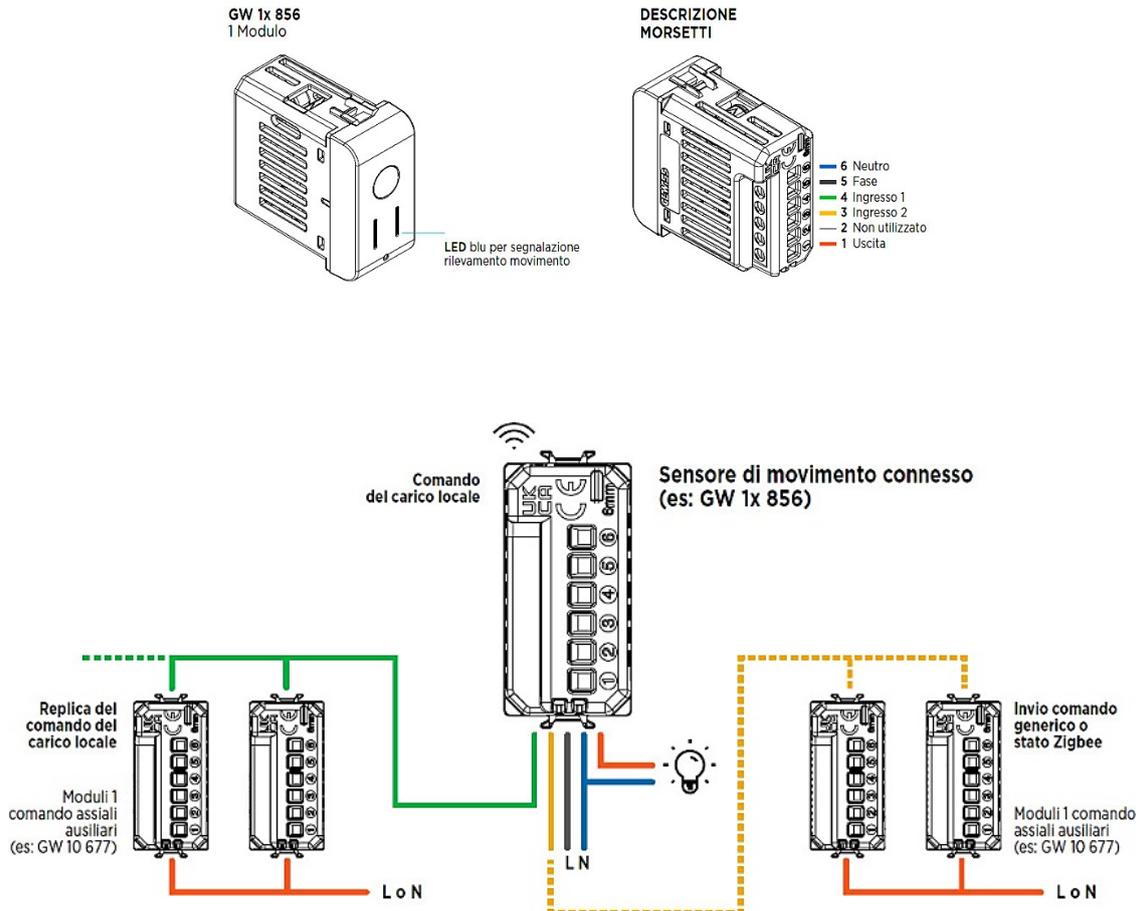


12.12 SCHEMA DI COLLEGAMENTO: SENSORE DI MOVIMENTO CONNESSO

Collegamento del sensore di movimento connesso per gestire un carico luminoso con l'aggiunta del comando locale a due punti.

Nello schema riportato può anche essere sfruttato l'ingresso 2 del sensore di movimento connesso per collegare uno o più moduli 1 comando assiali ausiliari in parallelo (es: GW10677) e configurarli per inviare un generico comando o stato Zigbee in impianto (es: ON/OFF, scenario).

I due ingressi del sensore di movimento connesso possono essere collegati a contatti NA (es. moduli assiali ausiliari, pulsanti e interruttori tradizionali, sensori) ed essere utilizzati, in modo indipendente tra loro, per replicare il comando del carico locale o per inviare generici comandi o stati Zigbee in impianto (es. ON/OFF, scenari). Le loro funzionalità vengono impostate durante le fasi di configurazione.



12.15 SENSORI FILARE: ALLARME GAS

Connessione di un sensore filare per la rilevazione di perdite di gas. Il contatto di uscita del sensore viene acquisito dal sistema mediante l'ingresso ausiliario di un dispositivo connesso. Nell'esempio lo stesso contatto di uscita è usato anche per comandare l'elettrovalvola di intercettazione del gas.

L'allarme può essere visualizzato anche sulla placca smart e sulla App.



12.16 SENSORI WIRELESS (ZIGBEE) + SENSORI FILARI

Connessione di un sensore wireless per la rilevazione di perdite di fumo e di un sensore filare per la rilevazione di perdite di gas.

A seguito di allarme fumo viene attivato un impianto di ventilazione utilizzando un attuatore connesso, mentre a seguito di allarme gas il contatto a bordo del sensore comanda direttamente l'elettrovalvola di intercettazione del gas di appartamento.

L'allarme può essere visualizzato anche sulla placca smart e sulla App.



12.17 SEGNALAZIONE FINESTRA APERTA

Eseguendo il comando di scenario di uscita, la placca EGO Smart segnala all'utente la presenza di eventuali finestre aperte. A tal fine è necessario utilizzare il sensore connesso GWA1513 per la rilevazione di finestra aperta, per tutte le finestre che si vogliono monitorare.

L'allarme può essere visualizzato anche sulla placca smart e sull'App.



13. INSTALLAZIONE

13.1 DISTANZE

Nella progettazione e realizzazione dell'impianto è fondamentale tenere presente le distanze che intercorreranno tra i vari dispositivi Zigbee perché questa influirà sulla qualità del segnale e sull'efficacia di comunicazione tra i dispositivi.

DISTANZE

INDOOR: 8 m

Precisazioni: La distanza qui indicata ha un valore indicativo. Nelle valutazioni da fare a questo proposito è necessario tenere anche conto dei seguenti fattori:

- Spessore delle pareti interne
- Materiale di cui sono fatte le pareti interne
- Uso di materiali schermanti
- Presenza di dispositivi che possono generare interferenze

È sempre buona norma eseguire dei test preventivi per determinare quale sia la distanza massima realmente utilizzabile nell'edificio specifico nel quale l'impianto andrà installato.

OUTDOOR: 100 m

Precisazioni: Questa distanza è da considerarsi effettiva solo in campo libero cioè in assenza di elementi che possono limitare, disturbare o impedire la propagazione del segnale radio.

13.2 ATTEZIONI INSTALLATIVE

Distribuzione dei dispositivi Zigbee in impianto – evitare distribuzioni ad “imbuto”:

I dispositivi Zigbee risulteranno distribuiti in impianto (nelle diverse stanze e nei diversi piani dell'abitazione) in funzione delle esigenze impiantistiche.

Tuttavia, in ragione del funzionamento delle reti Zigbee (reti mesh), è importante fare attenzione che non si abbiano delle situazioni di distribuzione ad “imbuto”, ovvero due gruppi di dispositivi isolati tra loro con un solo dispositivo alimentato dalla rete presente tra i due gruppi: in questo caso il dispositivo tra i due gruppi (imbuto) potrebbe creare dei limiti di comunicazione tra i due gruppi di dispositivi perché si potrebbe ritrovare a ripetere da solo tutti i pacchetti che si scambiano tra i due gruppi.

La situazione sopra (distribuzione dispositivi ad imbuto) in impianti con una normale struttura di stanze e piani si verificherà difficilmente, ma nel caso si dovesse verificare e non si possa evitare si consiglia di valutare l'aggiunta di uno o più dispositivi alimentati dalla rete nelle vicinanze dell'unico dispositivo che si trova nella zona di “imbuto”. In ogni caso per qualsiasi dubbio si consiglia di contattare il servizio di assistenza tecnica Gewiss.

Configurazione iniziale dell'impianto (commissioning):

- è fortemente consigliato che i sensori a batteria vengano inseriti nella rete Zigbee (fase di joining) uno alla volta dopo aver inserito tutti i dispositivi alimentati dalla rete.
- è fortemente consigliato inserire le “Pulsantiera connesse 4 comandi ECO” nella rete Zigbee (fase di joining) solo dopo aver inserito tutti i dispositivi alimentati dalla rete.

La pulsantiera si lega (ai fini della ripetizione del segnale) ai dispositivi alimentati (router) più vicini ad essa al momento della sua configurazione, pertanto, se la pulsantiera sarà utilizzata ad una eccessiva distanza rispetto a questi, il segnale potrebbe risultare troppo debole e i comandi potrebbero non raggiungere i dispositivi destinatari.

14. AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Il firmware dei singoli dispositivi che costituiscono l'impianto Smart Home si può aggiornare attraverso la App. Le nuove versioni di firmware vengono rese disponibili da Gewiss attraverso la connessione internet. Nuove versioni di firmware vengono in genere rilasciate per risolvere malfunzionamenti, più raramente per introdurre nuove funzioni. Si consiglia periodicamente di verificare se sono disponibili nuove versioni di firmware e di procedere all'aggiornamento. Se gli aggiornamenti sono importanti questi vengono forzati da Gewiss.

Come detto, è possibile aggiornare il firmware tramite la Home Gateway App, ma prima di avviare l'aggiornamento, assicurarsi che i dispositivi coinvolti siano correttamente alimentati e che l'alimentazione non venga interrotta durante l'aggiornamento. Durante l'aggiornamento, l'impianto è comunque funzionante. Si tenga presente che l'aggiornamento dei singoli dispositivi potrebbe richiedere fino a 45 minuti per essere portata a termine correttamente.

NOTE:

- per poter aggiornare i dispositivi a batteria, è necessario risvegliarli. Senza aver effettuato il risveglio, la procedura di aggiornamento non può essere avviata. È possibile risvegliare i dispositivi a batteria dalla App, aprendo il menu laterale destro, selezionando **"Gestisci casa"**, selezionando **"Stanze e dispositivi"**, cliccando la stanza nella quale il dispositivo è stato inserito e, infine, cliccando sul dispositivo a [batteria](#) (Pag. 32 Par.8). Nella pagina di configurazione del dispositivo è presente il pulsante **"Riattiva"** che consente di risvegliare il dispositivo.
- durante il commissioning dell'impianto, se il firmware del gateway dovesse risultare obsoleto, sarà la stessa Home Gateway App a richiederne l'aggiornamento prima di proseguire nelle fasi successive del commissioning.

15. DIAGNOSTICA

La Home Gateway App offre una sezione dedicata alla diagnostica nella quale è possibile verificare:

- La qualità della rete Wi-Fi
- Ripristina dispositivi

Per avviare il **controllo della qualità della rete**:

Selezionare la voce **“Assistenza”** → **“Diagnostica”** → **“Stato rete Wi-Fi”** → **“Avvia”**

Ripristino dei dispositivi: consente il ripristino (riscrittura forzata) della configurazione di un dispositivo o di tutti i dispositivi presenti in impianto: funzione utile quando (ad es. in caso di connessione internet non buona) si verificano incongruenze e/o disallineamenti tra il comportamento dei dispositivi e la visualizzazione del loro stato sulla App.

Per avviare il ripristino dei dispositivi:

Selezionare la voce **“Assistenza”** → **“Diagnostica”** → **“Ripristina dispositivi”**

16. FAQ

La Home Gateway App offre una sezione dedicata alle domande più frequenti nella quale è possibile trovare informazioni circa la gestione dell'impianto, l'uso della App, la risoluzione di alcuni dei più comuni problemi che si possono riscontrare nel proprio impianto.

COME ELIMINARE UN UTENTE DALL'IMPIANTO?

Gli utenti sono di tre tipi diversi: ospite, amministratore e installatore. Gli utenti amministratori e installatori possono eliminare altri utenti andando nella pagina "**Gestisci utenti**" per poi cliccare sul cestino posto alla destra del nome di ogni utente.

Gli utenti amministratori possono disabilitare gli utenti installatori senza, tuttavia, eliminarli.

L'INSTALLATORE PUÒ AGIRE SULL'IMPIANTO DA REMOTO?

Sì, l'installatore può intervenire sull'impianto per quanto riguarda tutte le configurazioni o azioni che non richiedano un'azione fisica sui dispositivi dell'impianto. Perché questo sia possibile è però necessario che gli installatori siano abilitati (vedi [Profili utente e diritti d'accesso](#) - Pag. 34 Par. 11.1).

SI PUÒ AGGIORNARE L'IMPIANTO?

Tutti i dispositivi parte dell'impianto, a partire dal Home Gateway, possono essere aggiornati. Nella Home Gateway App è presente una apposita sezione dedicata. Selezionare "**Gestione casa**", quindi "**Aggiornamento dispositivi**": in questa pagina è possibile verificare quali aggiornamenti sono disponibili e decidere quali lanciare. Per maggiori informazioni consultare il capitolo [Aggiornamento FW](#) (Pag. 53 Par. 14).

COME CAPIRE SE L'HOME GATEWAY SI È DISCONNESSO DALLA RETE

Ogni volta che l'Home Gateway si disconnette dalla rete (E poi si riconnette) viene inviata una notifica sulla App. Controllare la pagina "**Notifiche**" sulla App.

IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO DELL'HOME GATEWAY LA CONFIGURAZIONE DELL'IMPIANTO VIENE PERSA?

Contattando il servizio di assistenza di Gewiss sarà possibile recuperare la configurazione dell'impianto e riprodurla sul nuovo Home Gateway.

È POSSIBILE INTEGRARE DISPOSITIVI DI TERZE PARTI NELL'IMPIANTO SMART HOME?

Verificare la lista dei dispositivi compatibile presente sul sito GEWISS.

È POSSIBILE VERIFICARE, DA REMOTO, LO STATO DI UN DISPOSITIVO CHE È PARTE DELL'IMPIANTO?

Tramite la dashboard della Home Gateway App è possibile verificare lo stato di ogni dispositivo dell'impianto.

COME ELIMINARE UN DISPOSITIVO AGGIUNTO PER ERRORE

È sempre possibile eliminare un dispositivo che è parte dell'impianto selezionando "**Gestisci casa**", quindi "**Stanze e dispositivi**", la stanza nella quale è inserito il dispositivo che si desidera eliminare, selezionare il dispositivo che deve essere eliminato, scorrere la pagina verso il basso e cliccare su "**Elimina dispositivo**".

QUAL È LA DISTANZA MASSIMA CHE PUÒ INTERCORRERE TRA UN DISPOSITIVO E IL SUO AUSILIARIO?

La massima distanza filare è di 50 metri (vedi capitolo [Massima lunghezza di collegamento](#) - Pag. 28 Par. 6.2).

QUANTE FUNZIONI SHIFT È POSSIBILE ASSOCIARE AD UNA PLACCA EGO SMART?

Il numero massimo di funzioni SHIFT che è possibile configurare per una placca EGO Smart dipende dal numero e dal tipo di dispositivi smart che vengono inseriti al suo interno. I dispositivi smart possono avere disponibili uno o due canali. Il numero massimo di funzioni SHIFT configurabili è pari alla somma di tutti questi canali.

COME FUNZIONANO I MESSAGGI SULLA PLACCA EGO SMART?

È possibile ricevere diverse tipologie di messaggi sulla placca EGO Smart:

- Messaggi di attivazione scenari
- Messaggi di allarme provenienti da sensori installati nell'impianto
- Messaggi relativi a parametri configurati nell'impianto

Questi messaggi scorrono lungo la LED matrix della placca e sono associati ad una particolare colorazione a seconda della tipologia di messaggio che viene mostrato.

Per l'elenco dei messaggi e degli allarmi visualizzabili tramite la placca, consultare il capitolo [Notifiche push – Segnalazioni e allarmi](#) – Pag. 34 Par.11.2)

COME SILENZIARE LE SEGNALAZIONI SULLA PLACCA EGO SMART?

Quando la placca EGO SMART lampeggia e sulla sua LED matrix compare un messaggio a scorrimento, una segnalazione oppure un allarme è stato ricevuto dall'impianto. Per terminare la visualizzazione di questo messaggio è sufficiente coprire, per qualche secondo, il sensore presente sulla parte frontale della placca stessa. Questa azione silenzierà tutte le placche EGO Smart su cui la notifica o l'allarme è visualizzato.

DA DOVE PRENDE LE INFORMAZIONI SULLA TEMPERATURA LA PLACCA EGO SMART?

La placca riceve queste informazioni dai dispositivi che hanno la possibilità di effettuare questa misurazione.

È POSSIBILE VISUALIZZARE PIÙ ALLARMI SULLA PLACCA EGO SMART?

La placca consente di visualizzare una sola segnalazione per volta: sulla placca verrà quindi sempre mostrato l'ultimo messaggio ricevuto.

LA ROTTURA DI UN TASTO DI UN INGRESSO AUSILIARIO COMPORTA LA PERDITA DELLA FUNZIONALITÀ ASSOCIATA?

Sarà sufficiente sostituire il tasto con uno nuovo per poter tornare ad usufruire della funzionalità associata.

COME SI POSSONO RECUPERARE LE CONFIGURAZIONI IN CASO DI ROTTURA DI UN DISPOSITIVO?

Buona parte dei dispositivi della linea ChoruSmart presentano nella loro pagina di dettaglio l'opzione "**Sostituisci dispositivo**". Attivando questa procedura guidata è possibile sostituire un dispositivo senza perdere le funzioni configurate con il precedente dispositivo.

MANCATA RICEZIONE DELLE NOTIFICHE PUSH ANCHE A SEGUITO DELLA LORO ATTIVAZIONE

Per poter ricevere notifiche di sistema come avvisi, badge ecc. è necessario aver dato il consenso in fase di configurazione della App. In mancanza di questa, l'abilitazione delle notifiche push nel menu "**Gestisci avvisi**" risulterà inefficace.

COME SI GESTISCE LA PROGRAMMAZIONE DEL TERMOSTATO?

Utilizzando la funzione "**Programmazione**" della Home Gateway App è possibile creare la programmazione settimanale. Questa verrà salvata in cloud ed utilizzata dal termostato. Per maggiori informazioni consultare il capitolo [Funzione cronotermostato](#) (Pag. 26 Par. 5.2.2).

Punto di contatto indicato in adempimento ai fini delle direttive e regolamenti UE applicabili:

Contact details according to the relevant European Directives and Regulations:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy tel: +39 035 946 111 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

According to applicable UK regulations, the company responsible for placing the goods in UK market is:

GEWISS UK LTD - Unity House, Compass Point Business Park, 9 Stocks Bridge Way, ST IVES
Cambridgeshire, PE27 5JL, United Kingdom tel: +44 1954 712757 E-mail: gewiss-uk@gewiss.com



+39 035 946 11
8:30 - 12:30 / 14:00 - 18:00
lunedì - venerdì / monday - friday



www.gewiss.com

