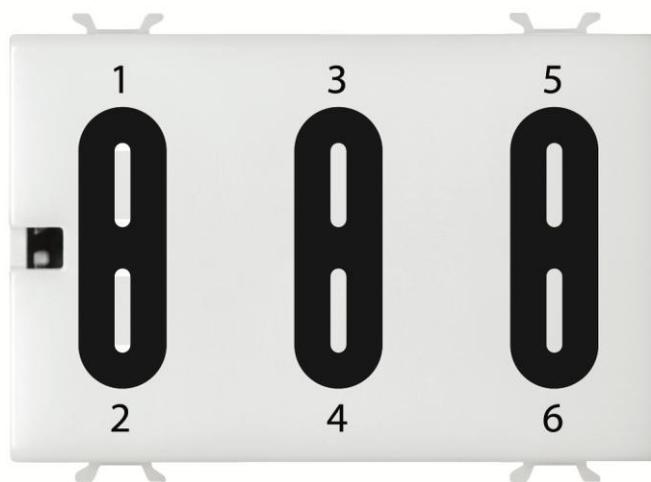


**Modulo pulsantiera touch 6 canali Easy KNX**



**GW10741**

**Manuale Tecnico**

## Sommario

1	Introduzione .....	3
2	Applicazione .....	3
2.1	Limiti delle associazioni .....	3
3	Menù “ <i>Impostazioni</i> ” .....	4
3.1	Parametri .....	4
4	Menù “Canale x” .....	5
4.1	Parametri .....	6
5	Funzione “ <i>pulsante (commutazione ciclica)</i> ” .....	8
5.1	Parametri .....	8
6	Funzione “ <i>dimmer pulsante singolo</i> ” .....	9
6.1	Parametri .....	9
7	Funzione “ <i>tapparelle pulsante singolo</i> ” .....	10
7.1	Parametri .....	10
8	Funzione “ <i>dimmer pulsante doppio</i> ” .....	11
8.1	Parametri .....	11
9	Funzione “ <i>tapparelle pulsante doppio</i> ” .....	12
9.1	Parametri .....	13
10	Funzione “ <i>fronti</i> ” .....	13
10.1	Parametri .....	14
11	Funzione “ <i>temporizzazione</i> ” .....	14
11.1	Parametri .....	15
12	Funzione “ <i>scenario</i> ” .....	15
12.1	Parametri .....	15
13	Menù “ <i>Sensore di temperatura</i> ” .....	16
13.1	Parametri .....	17
14	Oggetti di comunicazione .....	18
14.1	Tabelle degli oggetti di comunicazione .....	18

# 1 Introduzione

Questo manuale descrive le funzioni del dispositivo “**Modulo pulsantiera touch 6 canali Easy**” (GW10741) e come queste vengono impostate e configurate tramite il software di configurazione ETS.

## 2 Applicazione

La pulsantiera touch 6 canali Easy a scomparsa è un apparecchio di comando dotato di 6 canali, utilizzabili singolarmente o abbinati.

Le zone di rilevazione del tocco sono costituite da sensori capacitivi posti sotto la superficie in vetro, uno per ogni canale implementato. Il dispositivo è dotato di sensore di temperatura per lo svolgimento della funzione sonda di temperatura e di un buzzer per la segnalazione acustica del tocco. Ciascun canale dispone di due LED per la segnalazione luminosa, uno di colore ambra e l'altro di colore blu.

Il dispositivo può svolgere le seguenti funzioni:

- comandi attivazione / disattivazione carichi (ON / OFF)
- comandi temporizzati
- gestione dimmer (a pulsante singolo o doppio)
- gestione tende / tapparelle (a pulsante singolo o doppio)
- gestione scenari

E' possibile gestire il livello di sensibilità dei sensori touch (medio o alto) secondo la procedura descritta al paragrafo “**Variazione sensibilità al tocco**” del relativo foglio istruzioni.

A ciascun canale è possibile associare una funzione tramite un apposito parametro, come di seguito descritto.

### 2.1 Limiti delle associazioni

Il numero massimo di oggetti di comunicazione disponibile è 37.

Il numero massimo di associazioni che il dispositivo è in grado di memorizzare è 70.

Il numero massimo di indirizzi di gruppo è 70.

### 3 Menù “Impostazioni”

Nel menù **Impostazioni** sono presenti i parametri che permettono di configurare, oltre alla modalità di programmazione scelta tra ETS (modalità “System”) e Easy tramite l’Easy controller software (Kit GW90837, Kit GW90838, GW90840), i principali parametri di funzionamento del dispositivo (fig. 3.1).

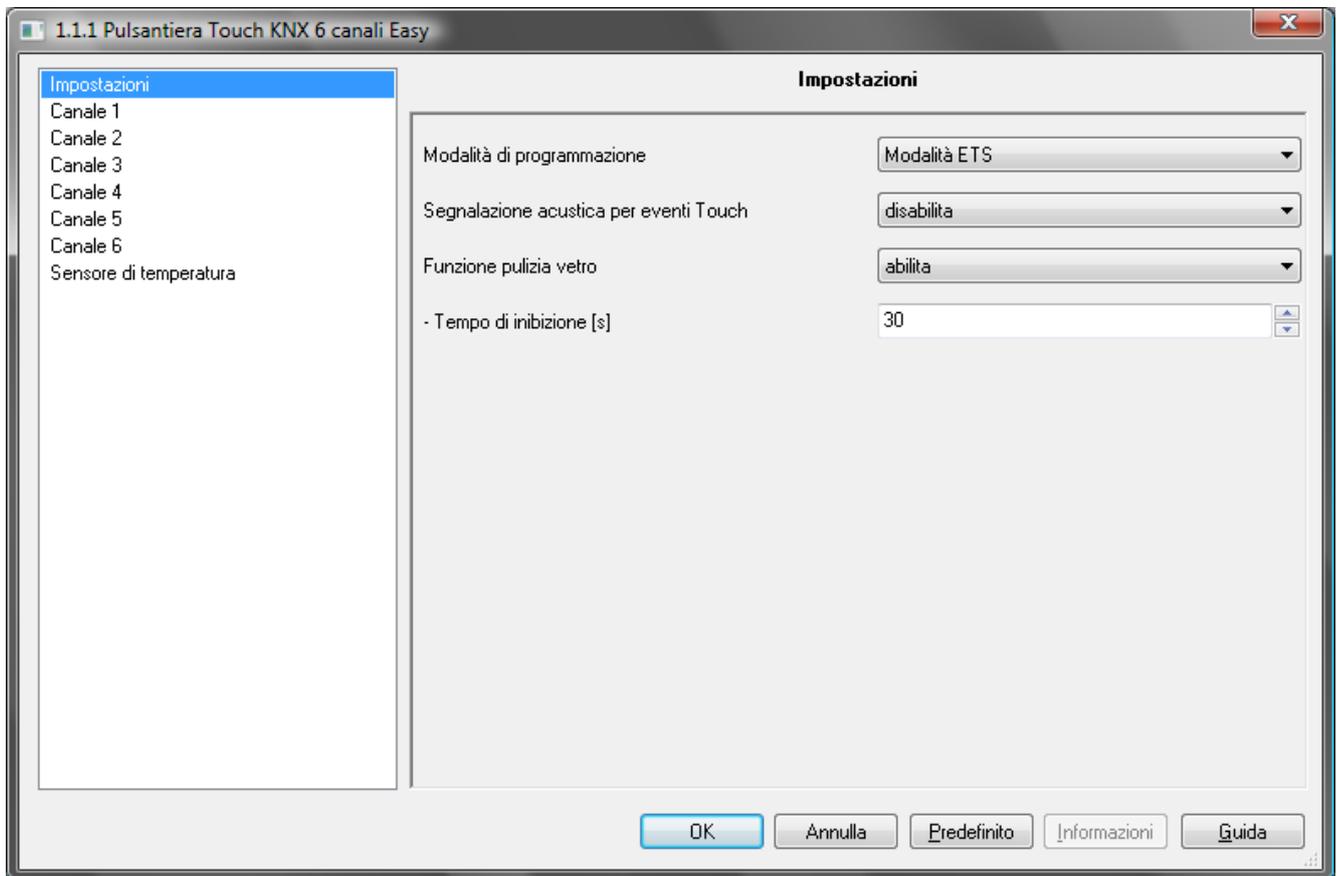


Fig. 3.1

#### 3.1 Parametri

##### ➤ 3.1.1 Modalità di programmazione

Determina la modalità di programmazione del dispositivo:

- **Modalità ETS**  
Questa opzione deve essere selezionata se il dispositivo viene configurato con ETS (“System Mode”).
- **Modalità Easy**  
Questa opzione deve essere selezionata se si vuole configurare il dispositivo con l’Easy controller software.  
Nel caso in cui il dispositivo sia stato precedentemente configurato con ETS e lo si vuole inserire in un progetto Easy occorre scaricare il programma applicativo tramite ETS con questo parametro selezionato in “Modalità Easy” per permettere all’Easy controller software di poterlo configurare successivamente.

##### ➤ 3.1.2 Segnalazione acustica per eventi Touch

Permette di abilitare il dispositivo alla riproduzione di particolari effetti sonori nell’istante in cui vengono rilevati gli eventi Touch. I valori impostabili sono:

- **Disabilita (valore di default)**
- **Abilita**

La segnalazione acustica è legata unicamente all' evento touch "Tocco". L'effetto sonoro associato al tocco viene riprodotto se e solo se al canale è stata associata una.

La segnalazione acustica eventualmente associata all'ingresso o all' uscita da funzioni di configurazione manuale è sempre attiva indipendentemente dall'impostazione della segnalazione acustica al tocco

### ➤ 3.1.3 Funzione pulizia vetro

Permette di abilitare la funzione di inibizione temporanea dei sensori capacitivi per permettere la pulizia della superficie in vetro senza che vengano inviati involontariamente dei comandi bus. I valori impostabili sono:

- **Disabilita**
- **Abilita (valore di default)**

Selezionando **abilita**, il parametro "**Tempo di inibizione [s]**" permette di definire il periodo di inibizione dei sensori; i valori impostabili sono:

- da 10 a 120, **30 (valore di default)**

Per quanto riguarda le procedure di attivazione/disattivazione della funzione Pulizia vetro si rimanda al paragrafo "**Funzione pulizia**" del relativo foglio istruzione.

## 4 Menù "Canale x"

Questo capitolo descrive in modo comune i parametri e gli oggetti di comunicazione relativi ai canali 1, 2, 3, 4, 5, 6 (indicati genericamente come *canale x* – fig. 4.1).

Il valore impostato per la prima voce (**Funzione associata**) determina la struttura del menù stesso.

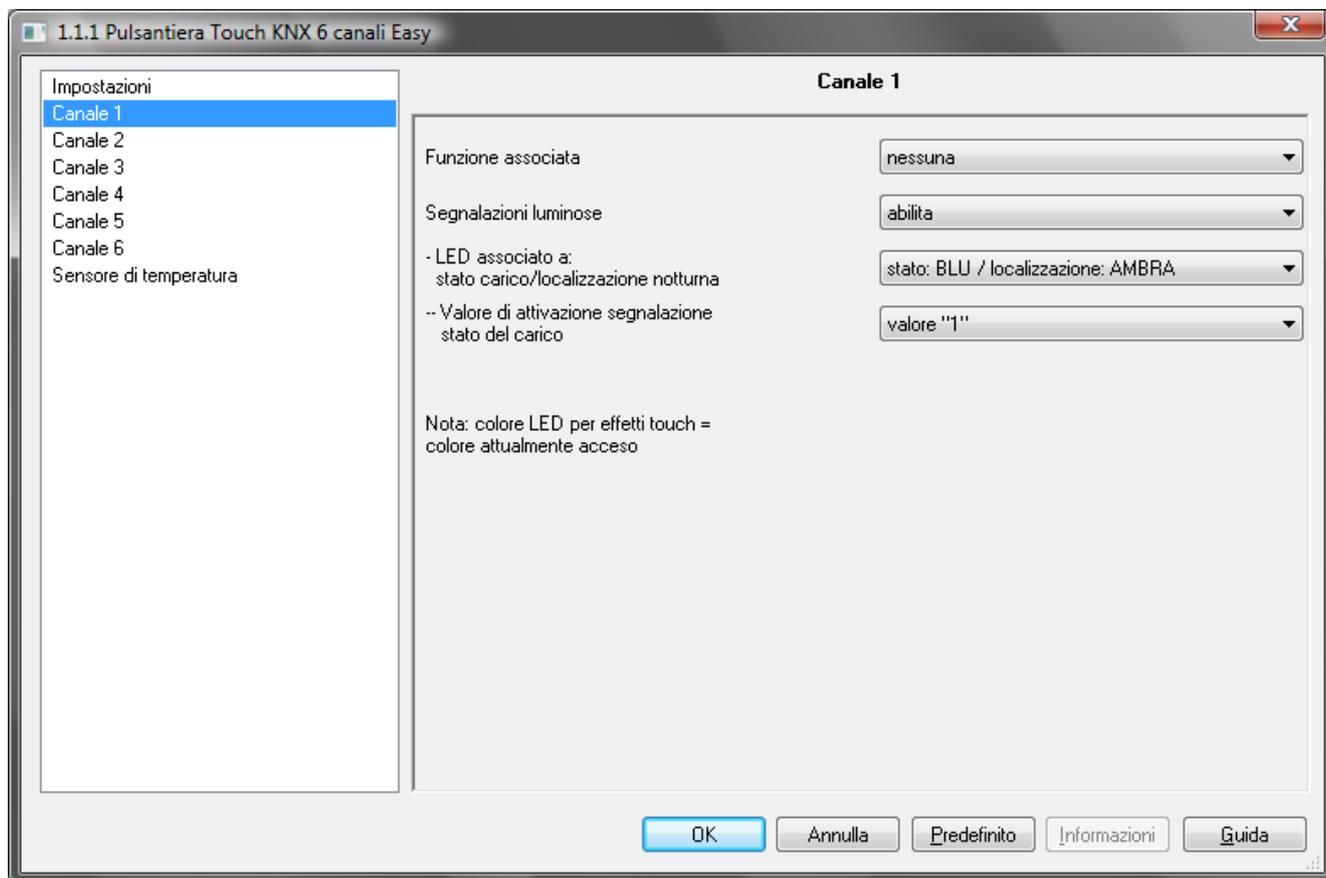


Fig 4.1

## 4.1 Parametri

### ➤ 4.1.1 Funzione associata

Determina la funzione associata al generico canale x; in base al valore impostato con questo parametro, il menù **Canale x** si comporrà in maniera differente. I valori impostabili sono:

- **nessuna funzione**

Al generico canale x non è associata nessuna funzione, di conseguenza è disabilitato.

- **pulsante (commutazione ciclica)**

Vedi capitolo 5 - Funzione “**pulsante (commutazione ciclica)**”

- **dimmer 1 pulsante**

Vedi capitolo 6 - Funzione “**dimmer pulsante singolo**”

- **tapparelle 1 pulsante**

Vedi capitolo 7 - Funzione “**tapparelle pulsante singolo**”

- **dimmer 2 pulsanti**

Vedi capitolo 8 - Funzione “**dimmer pulsante doppio**”

- **tapparelle 2 pulsanti**

Vedi capitolo 9 - Funzione “**tapparelle pulsante doppio**”

- **fronti**

Vedi capitolo 10 - Funzione “**fronti**”

- **temporizzazione**

Vedi capitolo 11 - Funzione “**temporizzazione**”

- **scenario**

Vedi capitolo 12 - Funzione “**scenario**”

### ➤ 4.1.2 Segnalazioni luminose

Permette di abilitare il dispositivo alla riproduzione di particolari effetti luminosi; i valori impostabili sono:

- **Disabilita (valore di default)**

- **Abilita**

Abilitando la segnalazione luminosa, se la funzione associata al canale è **nessuna**, **tapparelle pulsante singolo**, **tapparelle pulsante doppio** o **fronti**, si rende visibile il parametro “**LED associato a: stato carico/localizzazione notturna**” che permette di definire quale LED associare alla segnalazione di stato del carico e quale alla localizzazione notturna; i valori impostabili sono:

- **stato: BLU / localizzazione: AMBRA (valore di default)**
- stato: BLU / localizzazione: NESSUNO
- stato: AMBRA / localizzazione: NESSUNO
- stato: AMBRA / localizzazione: BLU
- stato: NESSUNO / localizzazione: NESSUNO
- stato: NESSUNO / localizzazione: BLU
- stato: NESSUNO / localizzazione: AMBRA

Selezionando il valore **stato: BLU / localizzazione: AMBRA** o **stato: BLU / localizzazione: NESSUNO**, si rende visibile l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Segnalazione luminosa blu** che permette la gestione della segnalazione dal bus e il parametro “**Valore di attivazione segnalazione stato del carico**” che permette di definire quale valore logico attiva la segnalazione luminosa.

Selezionando il valore **stato: AMBRA / localizzazione: BLU** o **stato: AMBRA / localizzazione: NESSUNO**, si rende visibile l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Segnalazione luminosa ambra** che permette la gestione della segnalazione dal bus e il parametro “**Valore di attivazione segnalazione stato del carico**” che permette di definire quale valore logico attiva la segnalazione luminosa.

I valori impostabili al parametro “**Valore di attivazione segnalazione stato del carico**” sono:

- valore "0"
- **valore "1" (valore di default)**

Ad ogni ripristino della tensione bus, il dispositivo invia un comando di lettura stato sull'oggetto **Ch.x - Segnalazione luminosa blu (ambra)** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

In caso di abilitazione della segnalazione luminosa, indipendentemente dalla funzione associata al canale, il colore associato all'effetto di tocco è definito in funzione dei colori associati alla localizzazione o alla segnalazione di stato come descritto in tabella:

SEGNALAZIONE STATO	LOCALIZZAZIONE NOTTURNA	COLORE LED EFFETTO TOCCO
BLU	AMBRA	COLORE LED ATTUALMENTE ACCESO
BLU	NESSUNA	BLU
AMBRA	NESSUNA	AMBRA
AMBRA	BLU	COLORE LED ATTUALMENTE ACCESO
NESSUNA	NESSUNA	BLU

In sintesi, il colore dell'effetto di tocco è quello del led attualmente acceso (se entrambe le segnalazioni sono attivate) o corrisponde al colore della segnalazione attiva (se solo una segnalazione attivata). Solo nel caso in cui entrambi i LED siano disattivi si utilizza il colore blu. Se la segnalazione luminosa è disabilitata, anche l'effetto di tocco viene disabilitato.

Sono attivi di default e non modificabili i seguenti effetti luminosi:

- Tocco → effetto 1 (rampa di discesa)
- Mantenimento → effetto 2 (heartbeat)
- Tocco prolungato → nessun effetto luminoso ad eccezione della funzione scenario
- Rilascio → nessun effetto luminoso

Al verificarsi di tali eventi, gli effetti associati vengono replicati senza che il colore della segnalazione luminosa venga da essi modificato; solo il valore dell'oggetto di notifica stato può modificare il colore della segnalazione luminosa.

Riassumendo, per ogni canale gli effetti Touch che vengono riprodotti sono:

		Eventi Touch		
		Tocco	Mantenimento	Tocco prolungato
Funzione associata	Nessuna funzione	SI		
	Pulsante (commutazione ciclica)	SI		
	Dimmer pulsante singolo	SI	SI	
	Tapparelle pulsante singolo	SI		
	Dimmer pulsante doppio	SI	SI	
	Tapparelle pulsante doppio	SI		
	Fronti	SI		
	Temporizzazione	SI		
	Scenario	SI		SI
Effetto luminoso		rampa di discesa	heartbeat	esegue 5 lampeggi

## 5 Funzione “pulsante (commutazione ciclica)”

Questa funzione permette di impostare l'invio di un comando di commutazione ON e OFF alternati. Quando viene toccata la zona sensibile associata al canale x il dispositivo invia sul bus un telegramma con valore logico opposto al valore dello stato assunto dall'attuatore comandato o all'ultimo valore inviato.

Il valore (ON o OFF) valutato dal dispositivo per inviare lo stato successivo è l'ultimo ricevuto tramite l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Notifica stato** che il dispositivo utilizza per sapere, per esempio, lo stato in cui si trova il canale di uscita dell'attuatore comandato (da se stesso o da altri dispositivi).

Ad ogni ripristino della tensione bus, il dispositivo invia un comando di lettura stato sull'oggetto **Ch.x - Notifica stato** per poter riaggiornare la pulsantiera sullo stato dei dispositivi connessi.

I comandi bus vengono inviati per mezzo dell'oggetto di comunicazione **Ch.x - Commutazione**. La struttura base del menu è la seguente (Fig. 5.1):

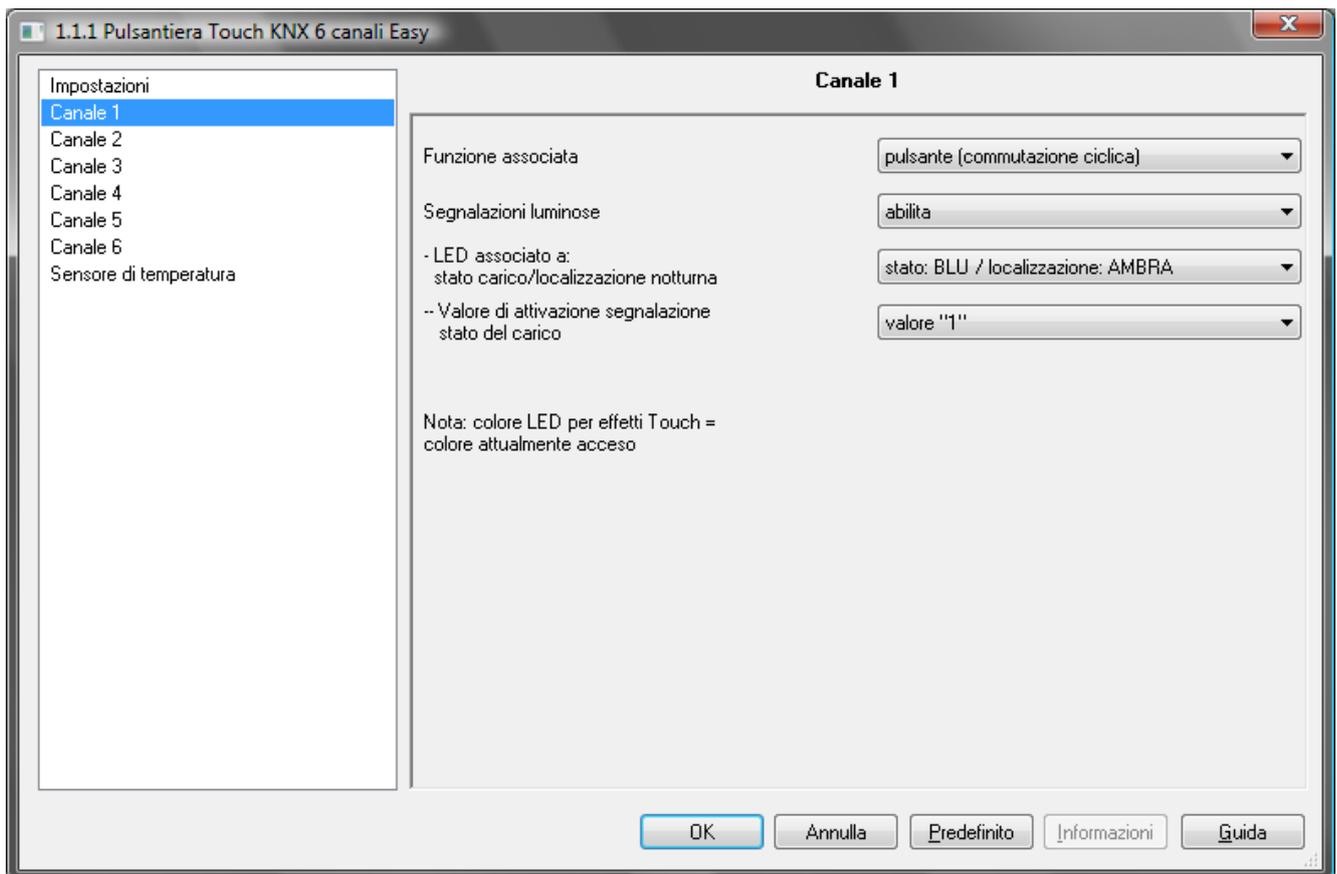


Fig. 5.1

### 5.1 Parametri

#### ➤ 5.1.1 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 6 Funzione “*dimmer pulsante singolo*”

Permette di configurare il canale per controllare un dimmer con un singolo canale, regolando in salita e in discesa la luminosità del dimmer sempre con lo stesso canale.

Si possono inviare telegrammi di accensione/spegnimento e telegrammi di regolazione luminosità.

Essendo un solo canale che gestisce le funzioni di On/Off e di regolazione luminosità, il funzionamento è gestito in modo tale che si differenzino tocchi brevi da tocchi prolungati:

- se il tocco viene mantenuto per un tempo superiore a 0,5 sec, viene riconosciuto un tocco prolungato che viene tradotto in un comando di incremento/decremento della luminosità. Se l'ultimo comando ricevuto era di incremento, il nuovo comando sarà un comando di decremento e viceversa
- se il tocco non viene mantenuto per un tempo superiore a 0,5 sec, viene riconosciuto un tocco breve che viene tradotto in un comando di accensione/spegnimento. Se l'ultimo comando era di accensione, il nuovo comando sarà un comando di spegnimento e viceversa.

I comandi di regolazione luminosità vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Regolazione luminosità** mentre i comandi di accensione /spegnimento attraverso l'oggetto **Ch.x - Commutazione**.

La struttura base del menu è la seguente (fig. 6.1):

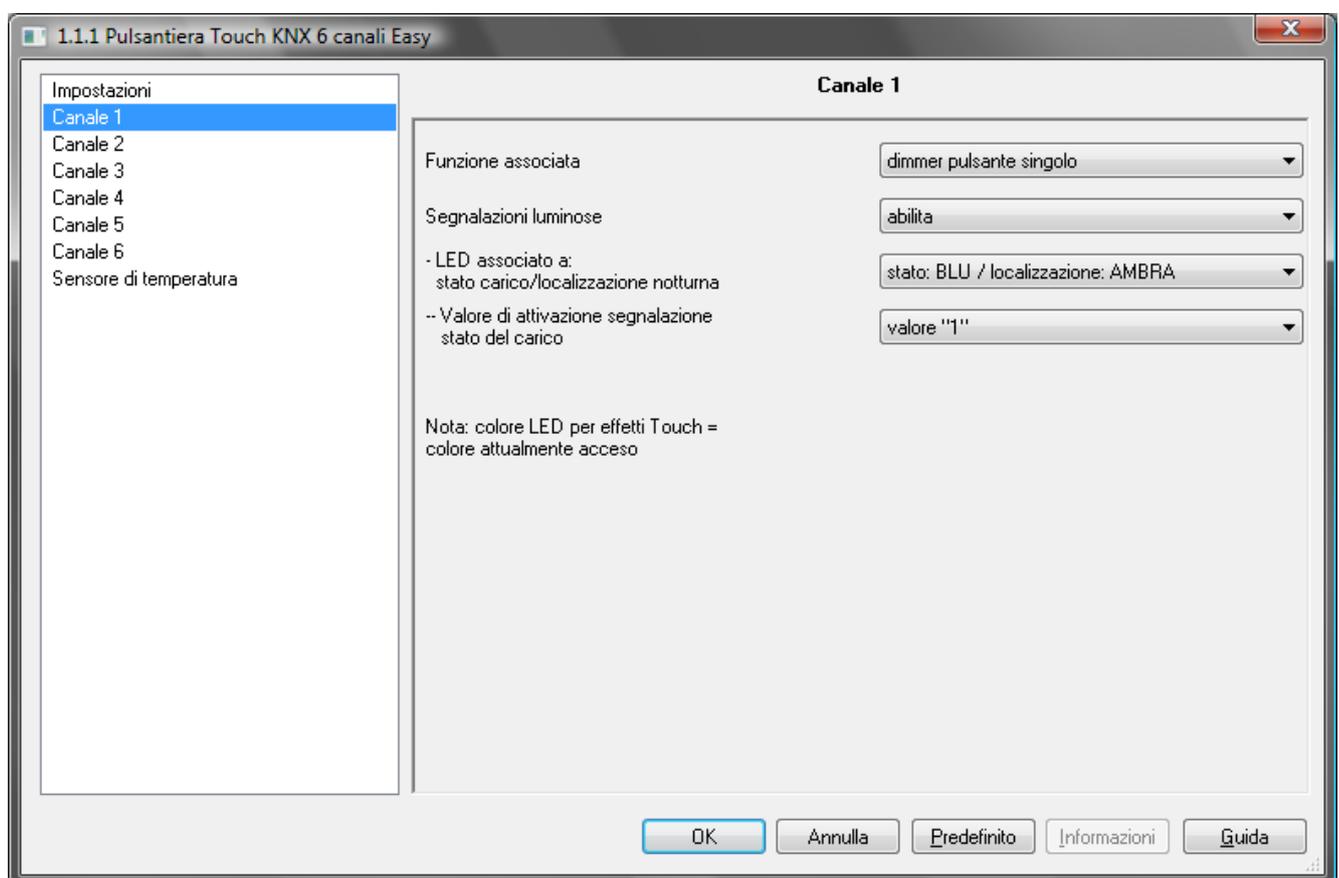


Fig. 6.1

### 6.1 Parametri

#### ➤ 6.1.1 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 7 Funzione “tapparelle pulsante singolo”

Permette di configurare il canale per controllare una tapparella con un singolo canale, regolando in salita e in discesa la corsa della tapparella e, qualora i dispositivi ne fossero provvisti, regolare l’apertura/chiusura delle lamelle.

Essendo un solo canale che gestisce le funzioni di salita/discesa e di regolazione lamelle, il funzionamento è gestito in modo tale che ad ogni tocco venga inviato il comando opposto rispetto all’ultima segnalazione di movimento ricevuta dall’attuatore che gestisce la tapparella; si differenziano tocchi brevi da tocchi prolungati:

- se il tocco viene mantenuto per un tempo superiore a 0,5 sec, viene riconosciuto un tocco prolungato che viene tradotto in un comando di movimentazione in salita/discesa. Se l’ultima segnalazione di movimento ricevuta era “salita”, il nuovo comando sarà un comando di discesa e viceversa.
- se il tocco non viene mantenuto per un tempo superiore a 0,5 sec, viene riconosciuto un tocco breve che viene tradotto in un comando di regolazione lamelle. Se l’ultima segnalazione di movimento ricevuta era “salita”, il nuovo comando sarà un comando regolazione lamelle in chiusura; viceversa, se l’ultima segnalazione di movimento ricevuta era “discesa”, il nuovo comando sarà un comando di regolazione lamelle in apertura. Il comando di regolazione lamelle, qualora la tapparella fosse in movimento, non fa altro che fermare la discesa/salita della tapparella.

I comandi di movimentazione su/giù vengono inviati attraverso l’oggetto **Ch.x - Movimento tapparelle**, i comandi di arresto movimentazione in corso/regolazione lamelle attraverso l’oggetto **Ch.x - Arresto/Regolazione lamelle** mentre le segnalazioni sulla movimentazione in corso della tapparella/veneziana controllata viene ricevuta attraverso l’oggetto **Ch.x - Notifica movimento**.

La struttura del menu è la seguente (fig. 7.1):

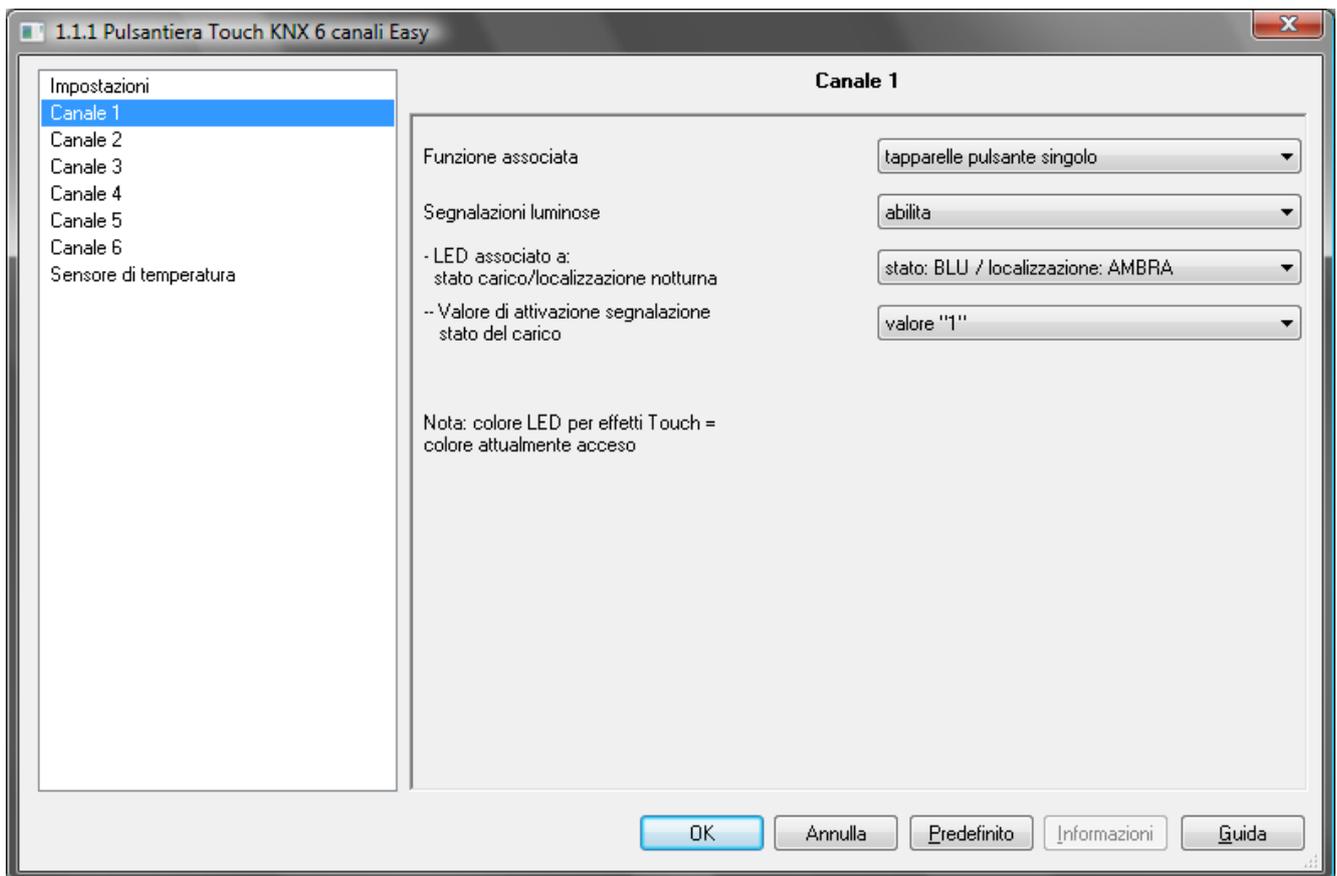


Fig. 7.1

### 7.1 Parametri

#### ➤ 7.1.1 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 8 Funzione “*dimmer pulsante doppio*”

Permette di configurare il canale per controllare un dimmer con due pulsanti, gestendo in questo caso una sola delle due direzioni di regolazione (incremento o decremento luminosità).

Si possono inviare telegrammi di accensione o spegnimento e telegrammi di regolazione luminosità crescente o decrescente, in base alla direzione di regolazione configurata. Anche in questo caso vengono discriminati gli azionamenti brevi da quelli prolungati:

- un tocco prolungato viene tradotto in un comando di regolazione luminosità. Se la direzione di regolazione impostata è “incremento” la regolazione sarà solo crescente, viceversa se la direzione di regolazione impostata è “decremento” la regolazione sarà decrescente. In entrambi i casi, al rilascio viene inviato un telegramma di stop regolazione, per terminare l’operazione di incremento o decremento luminosità del dimmer e fissare il valore raggiunto dalla luminosità stessa nell’istante in cui è stato ricevuto il comando di stop regolazione.
- un tocco breve viene tradotto in un comando di accensione o spegnimento a seconda della direzione di regolazione impostata.

Se la direzione di regolazione impostata è “incremento” il comando inviato sarà solo il comando di accensione (ON). Se la direzione di regolazione impostata è “decremento”, il comando inviato sarà solo il comando di spegnimento (OFF).

I comandi di regolazione luminosità vengono inviati attraverso l’oggetto di comunicazione **Ch.x - Regolazione luminosità** mentre i comandi di accensione/spegnimento attraverso l’oggetto **Ch.x - Commutazione**.

La struttura del menù è la seguente (fig. 8.1):

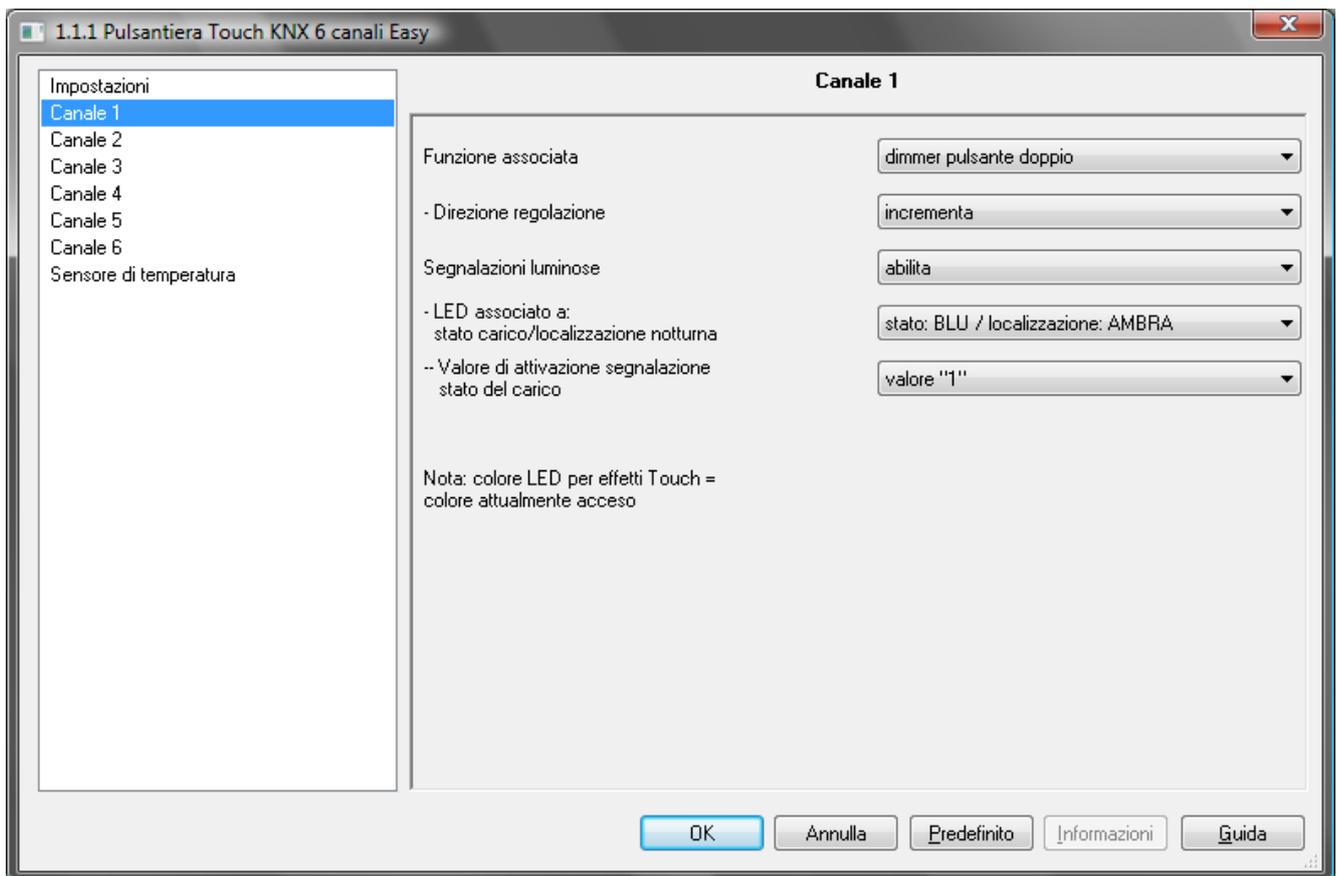


Fig. 8.1

### 8.1 Parametri

#### ➤ 8.1.1 Direzione regolazione

Permette di configurare la direzione di regolazione della luminosità che il canale controlla; i valori impostabili:

- **Incrementa (valore di default canali dispari)**
- **Decrementa (valore di default canali pari)**

Scegliendo “incrementa”, i comandi inviati saranno incrementa luminosità del 100% oppure ON, a seconda dell’azionamento riconosciuto; viceversa, scegliendo “decrementa” i comandi inviati saranno decrementa luminosità del 100% oppure OFF.

### ➤ 8.1.2 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 9 Funzione “tapparelle pulsante doppio”

Permette di configurare il canale per controllare una tapparella/veneziana con due pulsanti, gestendo in questo caso una sola delle due direzioni di movimentazione (salita o discesa).

Si possono inviare telegrammi di movimentazione in salita o in discesa e telegrammi di regolazione lamelle in apertura o chiusura. Anche in questo caso vengono discriminati gli azionamenti brevi da quelli prolungati:

- un tocco prolungato viene tradotto in un comando di movimentazione. Se la direzione di movimentazione impostata è “su” la movimentazione sarà solo in salita, viceversa se la direzione impostata è “giù” la movimentazione sarà in discesa. Al rilascio, il dispositivo non compie nessun azione.
- un tocco breve viene tradotto in un comando di regolazione lamelle (arresto movimentazione se tapparella in movimento) in apertura o chiusura a seconda della direzione di movimentazione impostata.

Se la direzione di movimentazione impostata è “salita” il comando inviato sarà solo il comando di regolazione lamelle in apertura (o arresto movimentazione). Se la direzione di regolazione impostata è “discesa”, il comando inviato sarà solo il comando di regolazione lamelle in chiusura (o arresto movimentazione).

I comandi di movimentazione in salita o discesa vengono inviati attraverso l’oggetto di comunicazione **Ch.x - Movimento tapparelle** mentre i comandi di regolazione lamelle (arresto movimentazione) in apertura o chiusura attraverso l’oggetto **Ch.x - Arresto/Regolazione lamelle**.

La struttura del menù è la seguente (fig. 9.1):

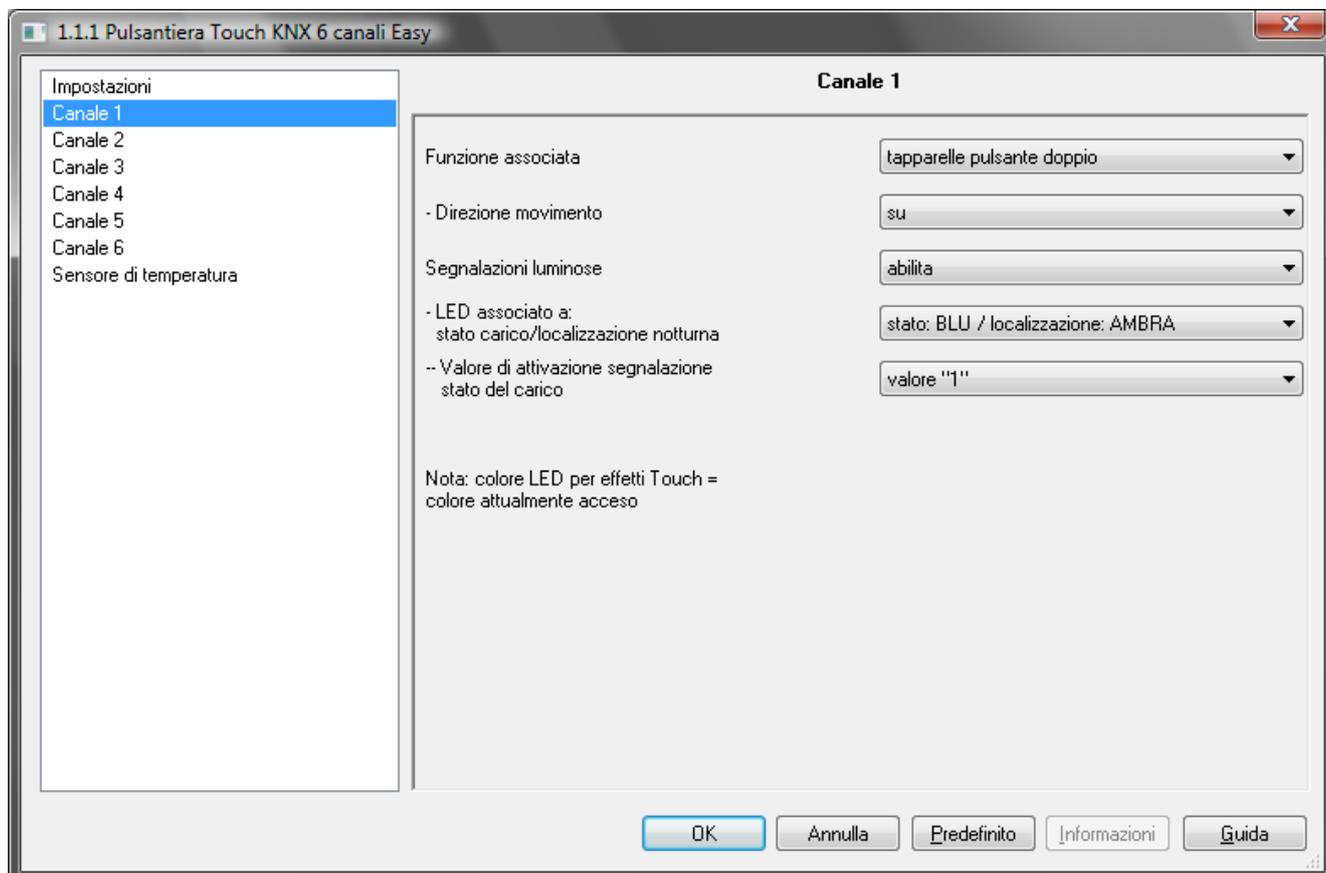


Fig. 9.1

## 9.1 Parametri

### ➤ 9.1.1 Direzione movimento

Permette di configurare la direzione di regolazione della luminosità che il canale controlla; i valori impostabili sono:

- **Su (valore di default canali dispari)**
- **Giù (valore di default canali pari)**

Scegliendo “su”, i comandi inviati saranno movimentazione in salita oppure regolazione lamelle in apertura (arresto movimentazione), a seconda dell’azionamento riconosciuto; viceversa, scegliendo “giù” i comandi inviati saranno movimentazione in discesa oppure regolazione lamelle in chiusura (arresto movimentazione).

### ➤ 9.1.2 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 10 Funzione “fronti”

Questa funzione permette di impostare il tipo di comando ON/OFF da inviare a seguito di una variazione di stato rilevata; è possibile differenziare il tipo di comando a seconda dell’evento che viene rilevato (tocco e rilascio).

I comandi di ON/OFF vengono inviati attraverso l’oggetto di comunicazione **Ch.x - Commutazione**.

In figura 10.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento dei singoli canali.

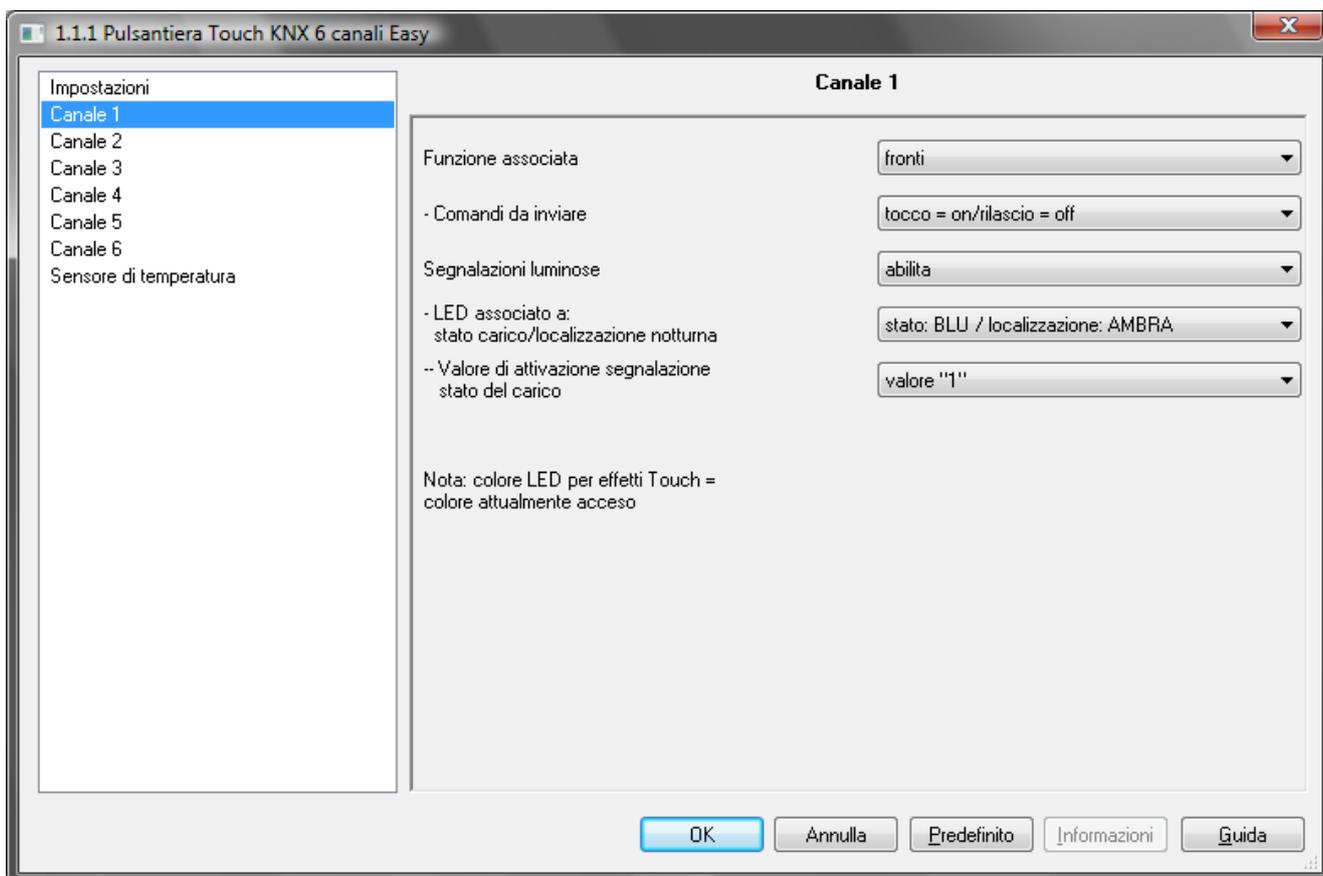


Fig. 10.1

## 10.1 Parametri

### ➤ 10.1.1 Comandi da inviare

Permette di impostare il valore da inviare tramite l'oggetto **Ch.x - Commutazione** a seguito della rilevazione degli eventi "Tocco" e "Rilascio".

I valori impostabili sono:

- tocco → off / rilascio → nessuna azione
- tocco → on / rilascio → nessuna azione
- tocco → off / rilascio → on
- **tocco → on / rilascio → off (valore di default)**

### ➤ 10.1.2 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 11 Funzione "temporizzazione"

Questa funzione permette di configurare un canale per l'invio di un comando di accensione temporizzata verso un canale di uscita di un attuatore.

Il dispositivo invia solamente il comando di start temporizzazione, associato all'evento "Tocco", mentre al rilascio non viene effettuata alcuna azione. La temporizzazione viene impostata sull'attuatore che si disattiverà autonomamente.

Questa modalità è tipicamente utilizzata per la funzione luci scale.

I comandi di ON/OFF vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Commutazione temporizzata**.

In figura 11.1 sono riportati i parametri che definiscono il comportamento dei singoli canali.

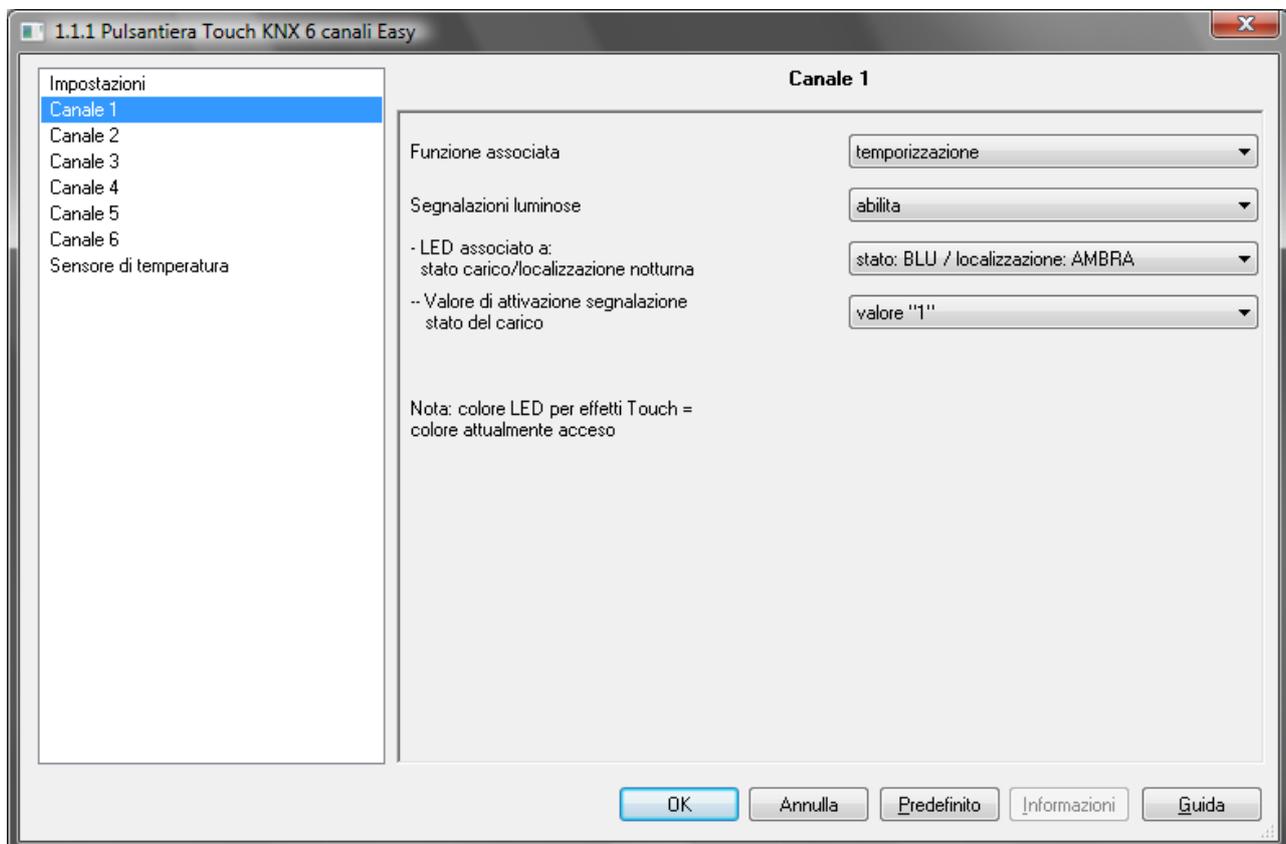


Fig. 11.1

## 11.1 Parametri

### ➤ 11.1.1 Segnalazioni luminose

Per le impostazioni di questo parametro, si faccia riferimento al paragrafo 4.1.2

## 12 Funzione “scenario”

Permette di configurare il canale per inviare comandi di memorizzazione ed esecuzione scenari. Si può gestire un solo scenario per ogni canale.

Si differenziano tocchi brevi da tocchi prolungati:

- un tocco prolungato ( $\geq 0,5$  sec) viene tradotto in un comando di apprendimento scenario.
- un tocco breve ( $< 0,5$  sec) viene tradotto in un comando di esecuzione scenario.

I comandi di esecuzione/memorizzazione scenario vengono inviati attraverso l'oggetto di comunicazione **Ch.x - Scenario**.

Il menù associato al generico **Canale x** si presenta come in fig. 12.1.

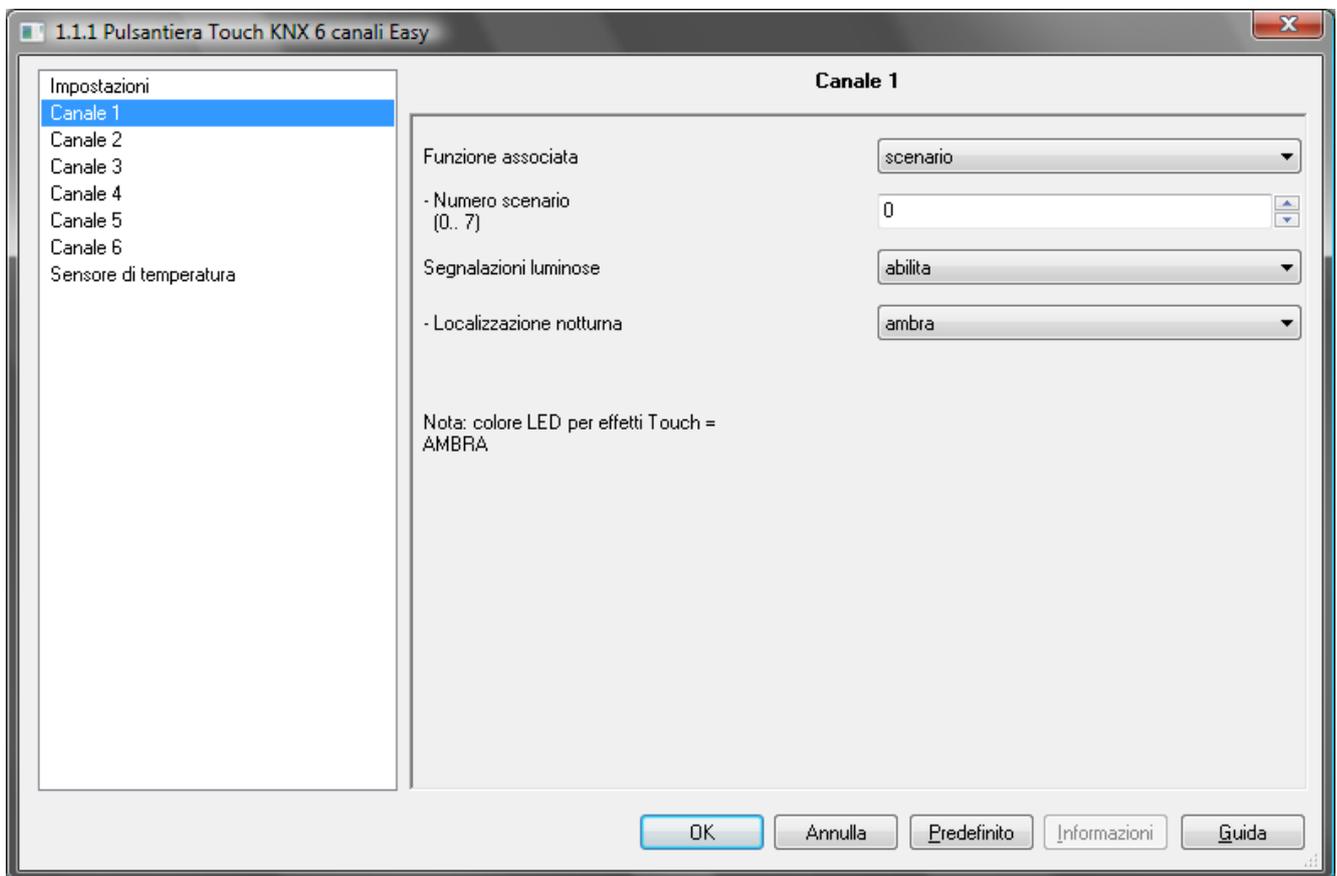


Fig. 12.1

## 12.1 Parametri

### ➤ 12.1.1 Numero scenario (0..7)

Permette di impostare il valore dello scenario che si intende richiamare/memorizzare e di conseguenza i relativi valori che vengono inviati attraverso l'oggetto **Ch.x - Scenario**. I valori che può assumere sono:

- da **0 (valore di default)** a 7

### ➤ 12.1.2 Segnalazioni luminose

Permette di abilitare il dispositivo alla riproduzione di particolari effetti luminosi; i valori impostabili sono:

- **Disabilita (valore di default)**
- Abilita

Selezionando il valore **abilita**, si rende visibile il parametro **“Localizzazione notturna”** che permette di abilitare e definire quale LED associare alla localizzazione notturna; i valori impostabili sono:

- Disabilitata
- **Ambra (valore di default)**
- Blu

## 13 Menù “Sensore di temperatura”

Permette di abilitare ed impostare le condizioni di invio del valore della temperatura misurata dal sensore interno del dispositivo.

La struttura base del menù è la seguente (fig. 13.1):

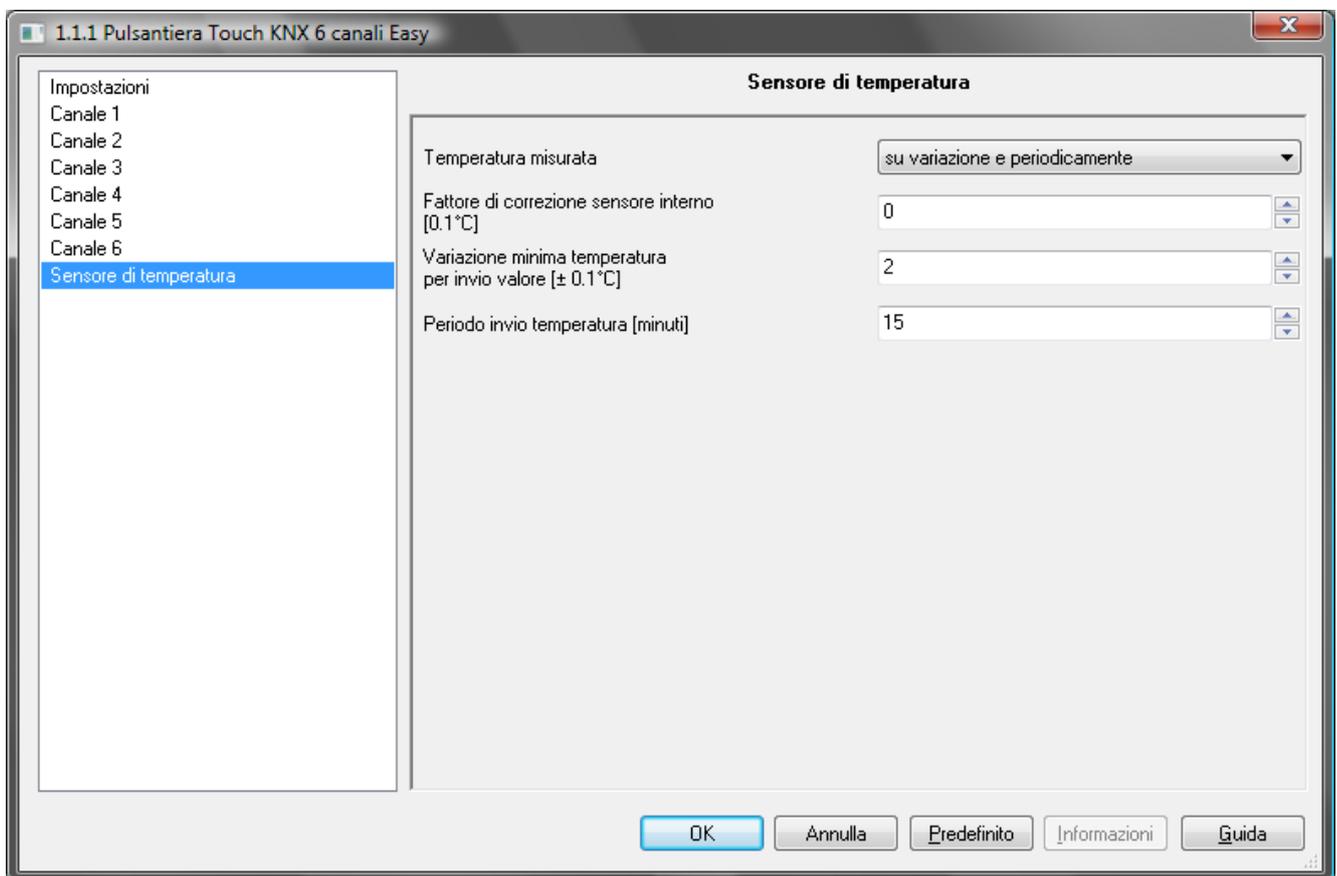


Fig. 13.1

## 13.1 Parametri

### ➤ 13.1.1 Temperatura misurata

Permette di definire le condizioni di invio del valore di temperatura misurato dalla sonda; i valori impostabili sono:

- **non inviare (valore di default)**
- invia solo su richiesta
- invia su variazione
- invia periodicamente
- invia su variazione e periodicamente

Selezionando il valore “**non inviare**”, nessun nuovo parametro e oggetto di comunicazione si rende visibile; selezionando un qualsiasi valore diverso, si rendono visibili l'oggetto di comunicazione **Sensore di temperatura** ed il parametro “**Fattore di correzione sensore interno [0.1°C]**”. Selezionando il valore **invia su variazione** o **invia su variazione e periodicamente**, si rende visibile in aggiunta il parametro “**Variazione minima temperatura per invio valore [± 0.1°C]**” mentre selezionando il valore **invia periodicamente** o **invia su variazione e periodicamente** si rende visibile il parametro “**Periodo invio temperatura [minuti]**”.

Selezionando il valore **invia solo su richiesta**, nessun nuovo parametro viene abilitato, poiché l'invio del valore della temperatura non viene inviato spontaneamente dal dispositivo; solo a fronte di una richiesta di lettura stato, esso invia al richiedente il telegramma di risposta al comando ricevuto che porta l'informazione del valore della temperatura misurata.

### ➤ 13.1.2 Fattore di correzione sensore interno [0.1 °C]

Permette di impostare il fattore di correzione da applicare al valore di temperatura misurato dalla sonda, per eliminare il contributo di calore generato dal dispositivo o dal sito installativo; i valori impostabili sono:

- da -20 a + 20, **0 (valore di default)**

### ➤ 13.1.3 Variazione minima temperatura per invio valore [± 0.1 °C]

Visibile se la temperatura viene inviata su variazione, permette di definire la variazione minima della temperatura, rispetto all'ultimo valore di temperatura inviato, che generi l'invio spontaneo del nuovo valore misurato; i valori impostabili sono:

- da 1 a 10, **2 (valore di default)**

### ➤ 13.1.4 Periodo invio temperatura [minuti]

Visibile se la temperatura viene inviata periodicamente, permette di definire il periodo con cui vengono inviati spontaneamente i telegrammi di segnalazione temperatura misurata; i valori impostabili sono:

- da 1 a 255, **15 (valore di default)**

## 14 Oggetti di comunicazione

La fig. 14.1 riporta tutti gli oggetti di comunicazione che possono essere abilitati dal database di ETS; nel caso specifico l'immagine evidenzia solo gli oggetti del canale 1:

Numero	Nome	Funzione oggetto	Lungh...	C	R	W	T	U	Tipo dati	Priorità
0	Ch.1 - Notifica stato	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
0	Ch.1 - Notifica stato dimmer	Stato on/off	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
0	Ch.1 - Notifica movimento	Salita/Discesa	1 bit	C	-	W	-	-		Basso
1	Ch.1 - Commutazione	On/Off	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
1	Ch.1 - Commutazione temporizzata	Attiva temporizzazione	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
1	Ch.1 - Arresto/Regolazione lamelle	Stop/Step	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
2	Ch.1 - Movimento tapparelle	Su/Giù	1 bit	C	R	-	T	-		Basso
3	Ch.1 - Regolazione luminosità	Incrementa/Decrementa	4 bit	C	R	-	T	-		Basso
4	Ch.1 - Scenario	Esegui/Apprendi	1 Byte	C	R	-	T	-		Basso
30	Ch.1 - Segnalazione luminosa blu	1=attiva/0=disattiva	1 bit	C	-	W	T	U		Basso
36	Sensore di temperatura	Valore misurato (°C)	2 Byte	C	R	-	T	-		Basso

Fig. 14.1

### 14.1 Tabelle degli oggetti di comunicazione

Le seguenti tabelle riassumono tutti gli oggetti di comunicazione con il proprio numero identificativo, il nome e la funzione visualizzata in ETS ed inoltre una breve descrizione della funzione svolta e del tipo di Datapoint utilizzato.

#### ➤ 14.1.1 Oggetti di comunicazione con funzioni di ingresso

La seguente tabella riporta tutti gli oggetti con funzione di ingresso:

N° Oggetti di comunicazione						Nome Oggetto	Funzione Oggetto	Descrizione	Datapoint
Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6				
0	5	10	15	20	25	Ch.x - Notifica stato	Stato on/off	Riceve la notifica sullo stato dell'attuatore	1.001 DPT_Switch
0	5	10	15	20	25	Ch.x - Notifica stato dimmer	Stato on/off	Riceve la notifica sullo stato del dimmer	1.001 DPT_Switch
0	5	10	15	20	25	Ch.x - Notifica movimento	Salita/Discesa	Riceve la notifica sulla direzione della movimentazione in corso dell'attuatore comando motore	1.008 DPT_UpDown
30	31	32	33	34	35	Ch.x - Segnalazione luminosa blu	1=attiva / 0=disattiva	Attiva/Disattiva la segnalazione luminosa blu	1.001 DPT_Switch
30	31	32	33	34	35	Ch.x - Segnalazione luminosa ambra	1=attiva / 0=disattiva	Attiva/Disattiva la segnalazione luminosa ambra	1.001 DPT_Switch

➤ **14.1.2 Oggetti di comunicazione con funzioni di uscita**

La seguente tabella riporta tutti gli oggetti con funzione di uscita:

N° Oggetti di comunicazione						Nome Oggetto	Funzione Oggetto	Descrizione	Datapoint
Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6				
1	2	3	4	5	6	Ch.x - Commutazione	On/Off	Invia comandi di accensione/spegnimento	1.001 DPT_Switch
1	2	3	4	5	6	Ch.x - Commutazione temporizzata	Attiva temporizzazione	Invia comandi di attivazione temporizzazione (luci scale)	1.010 DPT_Start
1	6	11	16	21	26	Ch.x - Arresto/Regolazione lamelle	Stop/Step	Invia comandi di arresto movimento/regolazione lamelle	1.007 DPT_Step
2	7	12	17	22	27	Ch.x - Movimento tapparelle	Su/Giù	Invia comandi di movimentazione tapparelle su/giù	1.008 DPT_UpDown
3	8	13	18	23	28	Ch.x - Regolazione luminosità	Incrementa / Decrementa	Invia comandi regolazione luminosità	3.007 DPT_Control_Dimming
4	9	14	19	24	29	Ch.x - Scenario	Esegui/Apprendi	Invia comandi di memorizzazione/esecuzione scenari	18.001 DPT_SceneControl
36						Ch.x - Sensore di temperatura	Valore misurato (°C)	Invia il valore della temperatura misurata in °C	9.001 DPT_Value_Temp

**GEWISS - MATERIALE ELETTRICO**

**SAT**



**+39 035 946 111**  
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00  
da lunedì a venerdì



**+39 035 946 260**  
24 ore al giorno



**SAT on line**  
[gewiss@gewiss.com](mailto:gewiss@gewiss.com)