

# *KiwiSafe*

*X001551*

**Procedura**  
**Configurazione**



# INDICE

<b>INDICE</b>	<b>2</b>
<b>REVISIONI</b>	<b>4</b>
<b>SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	<b>4</b>
<b>LEGENDA</b>	<b>5</b>
<b>ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E AVVERTENZE</b>	<b>6</b>
<b>Scaricare il programma di configurazione</b>	<b>7</b>
Prima installazione	7
<b>Configurare il dispositivo</b>	<b>15</b>
Menu Generali	15
Impostazioni Generali	15
Visualizzazione	16
Pulsante centrale	18
Impostazioni GPIO	19
Impostazioni avanzate	20
Menu sensore KiwiEye	21
Impostazioni GPIO	21
Impostazioni modalità corsia	27
Configurazione Sensore “x”	28
Numerazione convenzionale Nodi	28
Impostazione zone	33
Impostazioni avanzate	34
Stream video	36
Attivazione servizi	37
Impostazioni codici Aruco	38
Codice “x”	39
Esempio utilizzo codici Aruco su incroci	41
Parametri di attenzione KiwiEye	42
Esempio KiwiSafe con 4 sensori KiwiEye (2 Anteriori e 2 Posteriori)	42
Menu Radar	43
Configurazione Radar anteriore/posteriore	43
Impostazioni GPIO	45
Parametri di attenzione Radar	47
Esempio KiwiSafe con 2 Radar (1 Anteriore e 1 Posteriore)	47
Menu Anticollisione	48
Impostazioni Anticollisione	48
Àncora anticollisione “x”	49
Impostazioni GPIO	50
Impostazione distanze	54
Impostazioni KiwiCross	56
Parametri di attenzione Àncora	58
Esempio KiwiSafe con Anticollisione (Àncora) centrale	58
Menu KiwiRoof	59
Impostazioni KiwiRoof	59
Impostazioni sensore	60
Impostazioni GPIO	61

Parametri di attenzione KiwiRoof	63
Esempio KiwiSafe con KiwiRoof	63
Menu Torretta	64
Impostazioni Torretta	64
Parametri di attenzione Torretta	64
Esempio KiwiSafe con Torretta	64
Menu Zoning	65
Impostazioni zoning	65
Parametri di attenzione Zoning	67
Esempio KiwiSafe con KiwiEye + Zoning	67
<b>Salvataggio / Importazione configurazione</b>	<b>68</b>
Salvataggio	68
Importazione	69

## REVISIONI

Versione	Commenti	Capitoli modificati
00	Prima emissione	Tutti
01	Revisione generale del documento. Aggiornati i menu di configurazione dei dispositivi. Aggiunti parametri di attenzione per ogni dispositivo.	Tutti
02	Terza emissione	Impostazioni generali, Impostazioni GPIO, Impostazioni avanzate, Impostazioni GPIO (KiwiEye). Nuova nomenclatura prodotti.

Tab.1 - Revisioni del documento

## SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

<b>UTILIZZATORI</b>	Installatore; Operatore dei mezzi su cui è installato; Personale Qualificato abilitato alla manutenzione del dispositivo.
<b>SCOPO</b>	Fornire informazioni necessarie per: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La corretta configurazione del dispositivo e dei suoi accessori;</li> <li>➤ La corretta sensibilizzazione degli operatori ai problemi di sicurezza;</li> <li>➤ L'utilizzo degli accessori del dispositivo in condizioni di sicurezza.</li> </ul>

Tab.2 - Scopo e campo di applicazione

## LEGENDA

	Avvertenza/attenzione - Importanti informazioni di sicurezza
	Informazioni e suggerimenti generali
	DIVIETO: Operazioni o azioni NON consentite.

Tab.3 - Legenda

## ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E AVVERTENZE



La gestione del dispositivo deve essere affidata a personale opportunamente formato e qualificato.



Prima di configurare il dispositivo leggere attentamente e comprendere il relativo manuale per evitare di danneggiare il prodotto e di mettere a rischio la propria sicurezza.



Le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono fornite solo a titolo informativo e non costituiscono un impegno contrattuale.

Kiwitron s.r.l. si riserva il diritto di effettuare qualsiasi modifica grafica o funzionale ai dispositivi e/o ai software senza alcun preavviso.



Il dispositivo KiwiSafe e i suoi accessori **NON POSSONO** sostituire i dispositivi di sicurezza del mezzo su cui viene installato.



Il dispositivo KiwiSafe e i suoi accessori **DEVONO** essere installati nel rispetto delle norme generali di sicurezza.



**E' vietato** installare il dispositivo KiwiSafe e i suoi accessori per inibire o alterare il funzionamento dei sistemi di sicurezza già presenti sul mezzo.



**E' vietato** utilizzare il sistema per azionare teleruttori di potenza, poiché l'apertura degli stessi durante la circolazione di corrente causerebbe un arco elettrico.



**AVVERTIRE L'OPERATORE** del mezzo prima di effettuare qualsiasi operazione a distanza (cloud web o connessione remota tramite PC) per prevenire situazioni di pericolo.



La gestione del blocco (o rallentamento) **DEVE** rispettare la sicurezza della macchina e degli operatori. Il blocco di un mezzo **NON DEVE** creare potenziali situazioni di pericolo.



Non utilizzare il dispositivo, né i suoi accessori in presenza di gas o fumi infiammabili, nelle vicinanze di stazioni di rifornimento, depositi di carburante, impianti chimici o durante operazioni di brillamento. **Evitare qualsiasi atmosfera potenzialmente esplosiva.**

## Scaricare il programma di configurazione

La configurazione del dispositivo avviene tramite SW LUC, disponibile sul sito [kiwitron.it](http://kiwitron.it).

### Prima installazione

Durante l'installazione del SW LUC occorre mantenere il dispositivo KiwiSafe **SCOLLEGATO** dal PC.

Scaricare il software di configurazione:

1. Collegarsi al sito [kiwitron.it](http://kiwitron.it)
2. Cliccare sulla sezione "DOWNLOAD" in alto a destra
3. Scorrere fino alla sezione "Safety Mitigation"
4. Individuare la sezione "KiwiSafe" e cliccare su "Vai al download"
5. Cliccare "Software Di Configurazione"
6. Cliccare "Scarica versione italiana"
7. Attendere il completamento del download del file "Kiwitron\_LUC\_Setup.exe"

A download terminato aprire il file "Kiwitron\_LUC\_Setup.exe" tramite doppio click.



All'apertura del file potrebbe comparire una finestra di protezione del PC, in tal caso procedere come indicato di seguito.

Cliccare su "Ulteriori informazioni" e su "Esegui comunque"

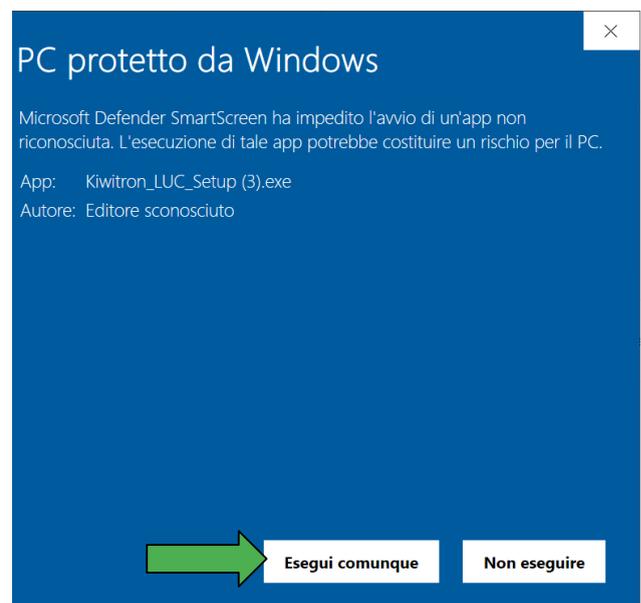
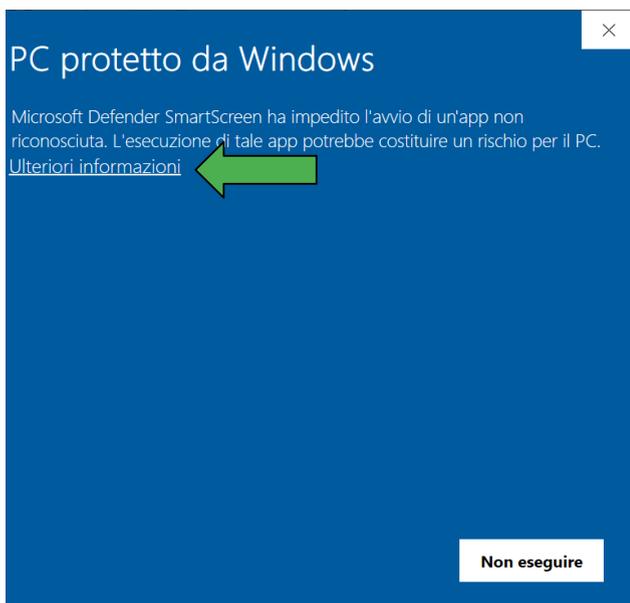


Fig.1- Finestra PC protetto da windows - Ulteriori informazioni → Esegui comunque

La finestra successiva richiede il consenso delle modifiche al dispositivo, per procedere all'installazione del programma cliccare su "Sì".

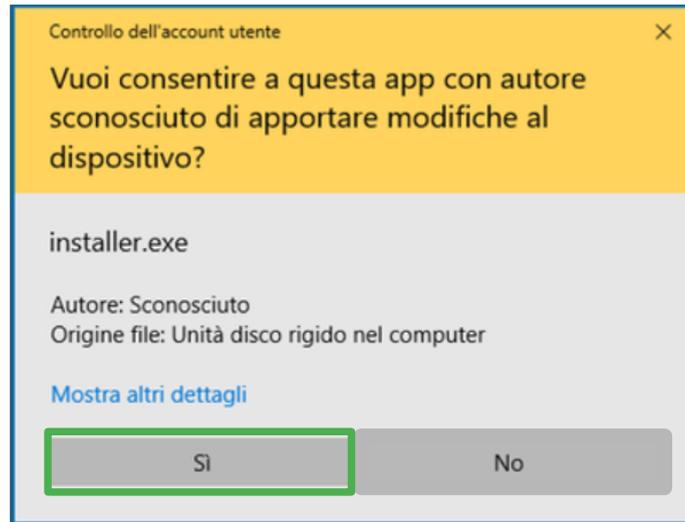


Fig.2- Consenso per apportare modifiche a dispositivo

Le finestre successive permettono l'installazione del software di configurazione.

Cliccare su "Avanti":

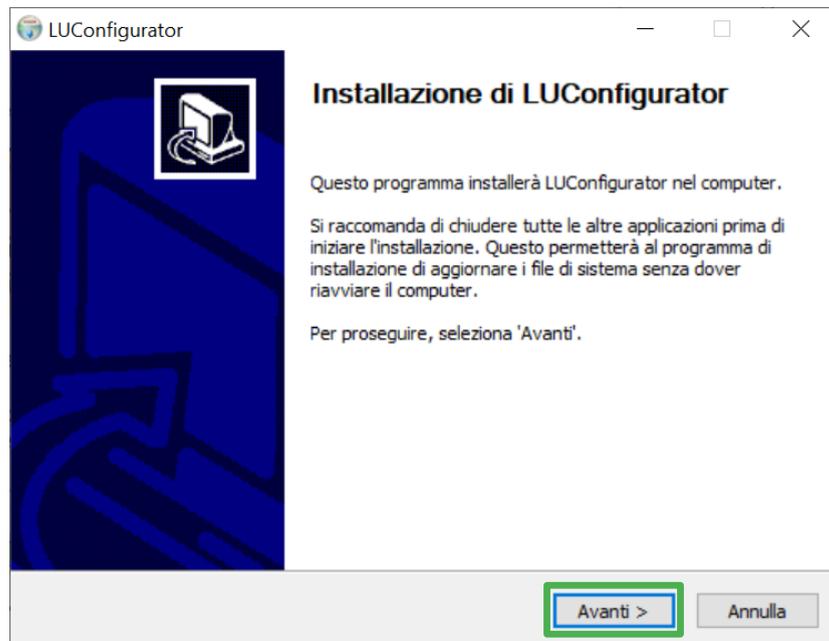


Fig.3- Installazione 1/4

Selezionare la cartella di installazione desiderata cliccando su “Sfoglia” oppure mantenere la cartella predefinita e cliccare su “Avanti”:

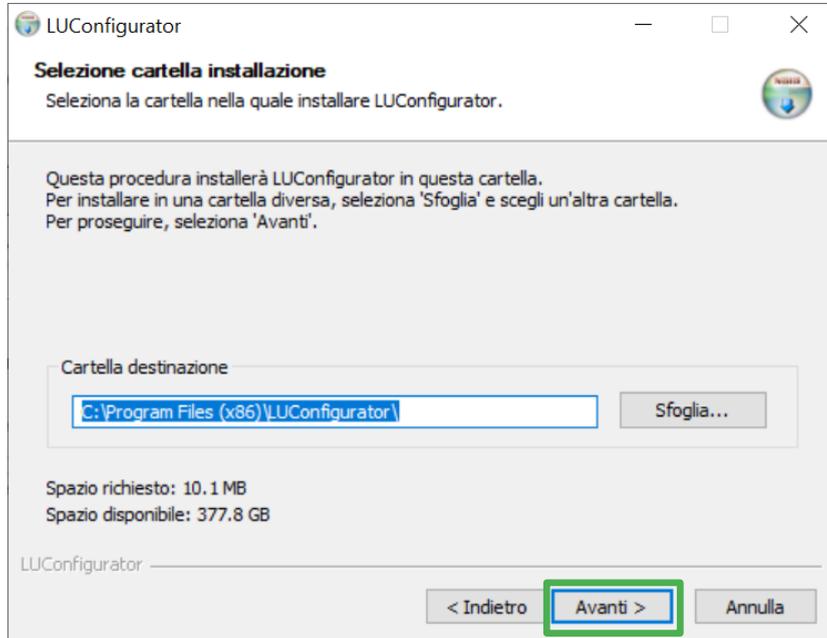


Fig.4- Installazione 2/4 - Cartella di installazione

Selezionare la cartella del Menu Start in cui inserire i collegamenti del programma oppure crearne una nuova inserendo il nome desiderato:

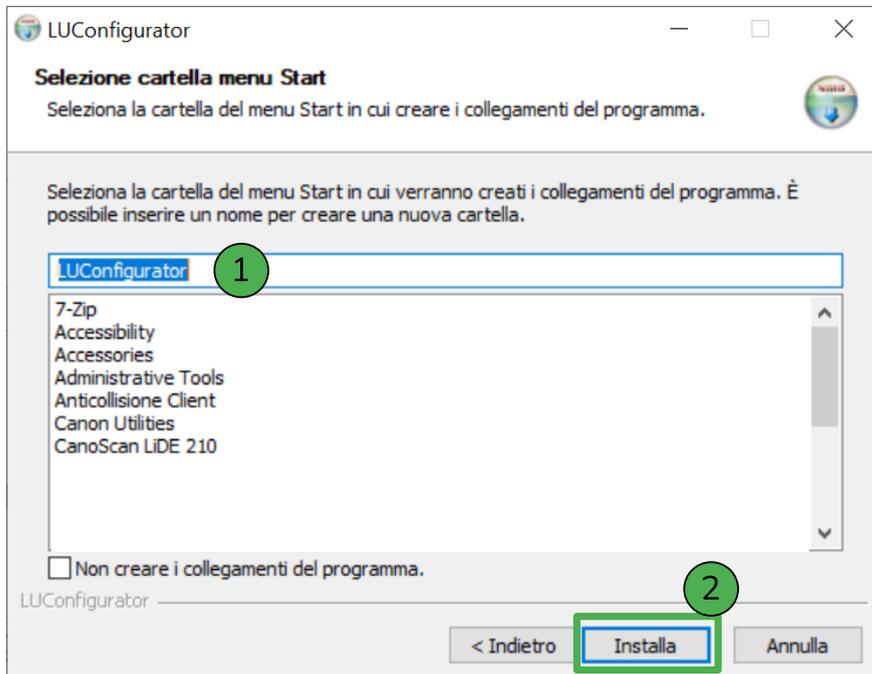


Fig.5- Installazione 3/4 - Cartella Menu Start

Ad installazione completata spuntare la casella “Esegui LUConfigurator” (1) e cliccare su “Chiudi” (2).

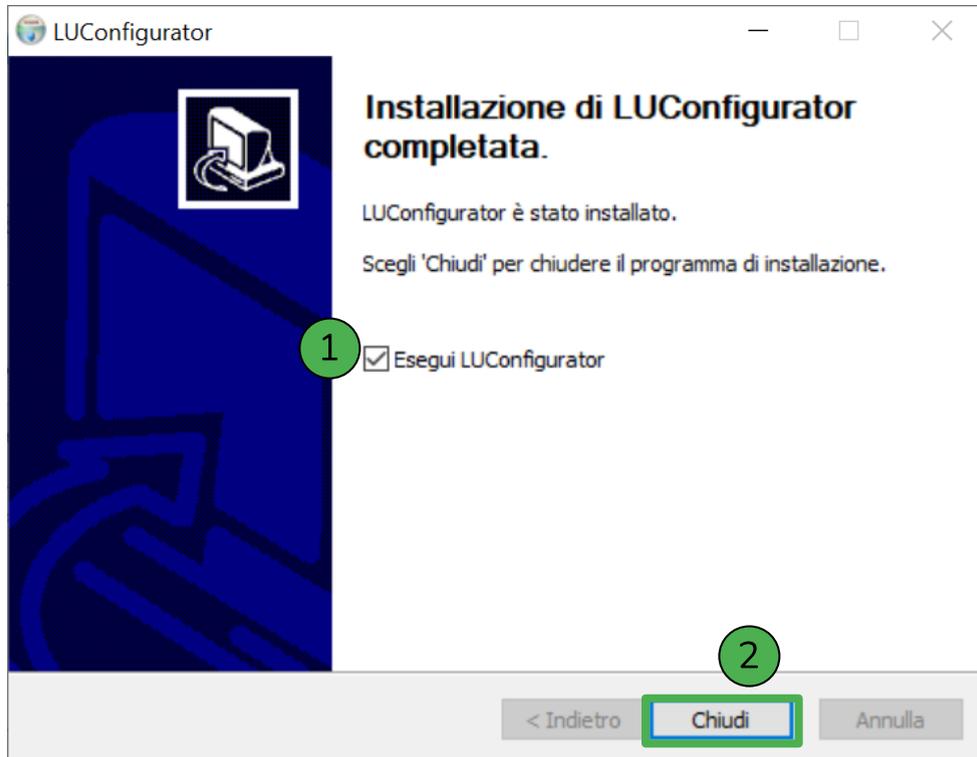


Fig.6- Installazione 4/4 - Installazione completata

Ad apertura del programma selezionare la lingua desiderata cliccando su “Impostazioni” → “Lingua”

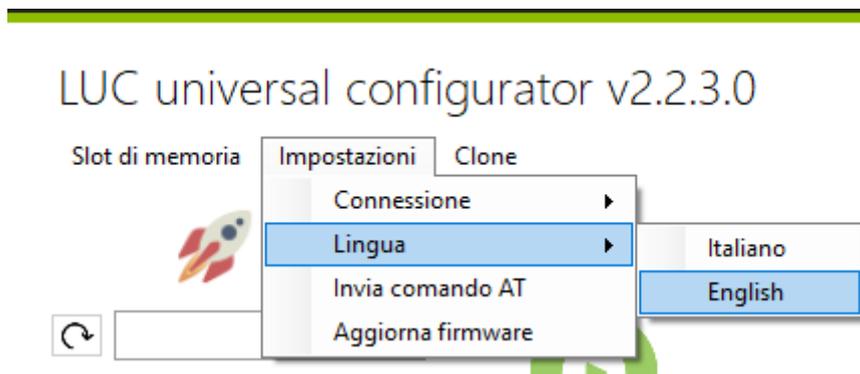


Fig.7- Impostazioni lingua

Cliccare in alto a sinistra “Slot di memoria” → “Carica da file”

## LUC universal configurator

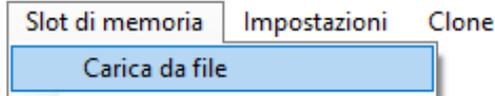


Fig.8- Slot di memoria → Carica da file

Selezionare il file più recente tra quelli proposti e cliccare “Apri”

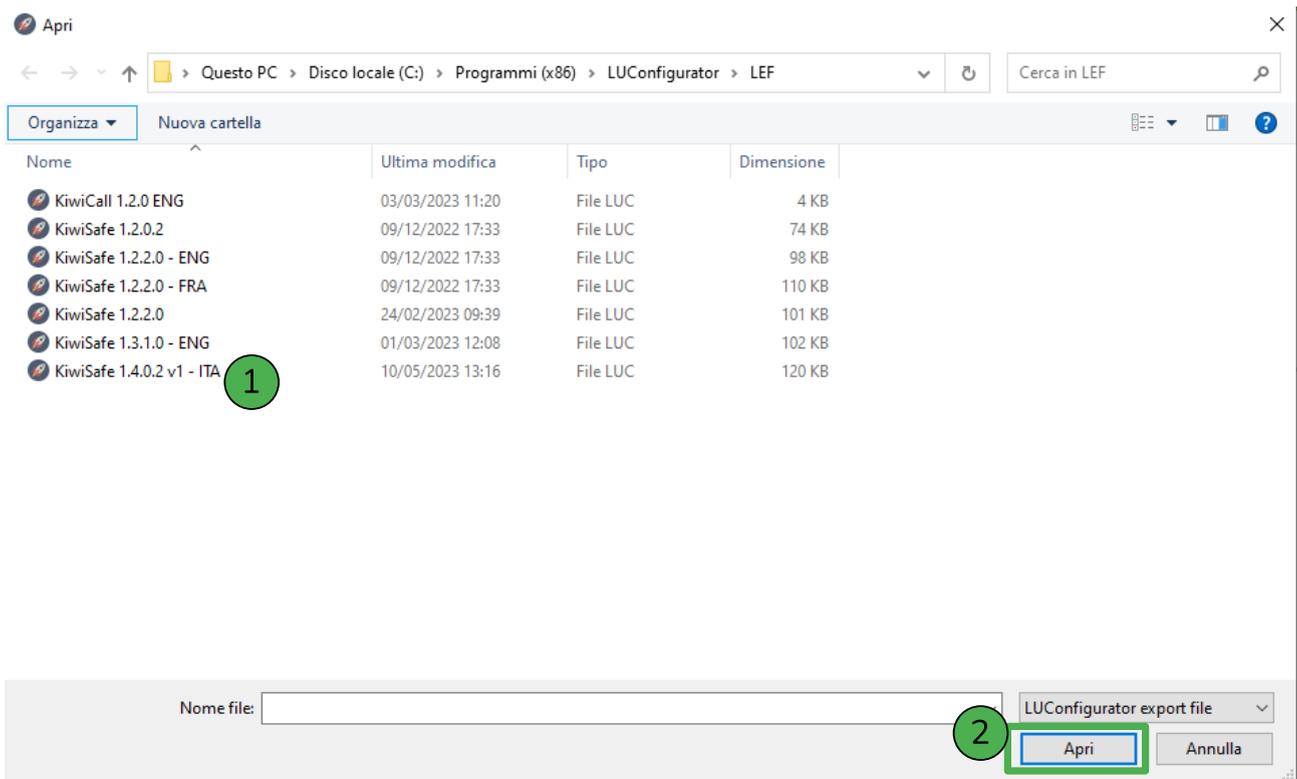


Fig.9 - Selezione file “KiwiSafe x.x.x.x.LUC”



Per eventuali nuovi rilasci/aggiornamenti è possibile caricare manualmente il file di configurazione al seguente percorso: Disco locale C: → Programmi (x86) → LUConfigurator → LEF

Cliccare su "Impostazioni" → "Connessione" e selezionare "USB":

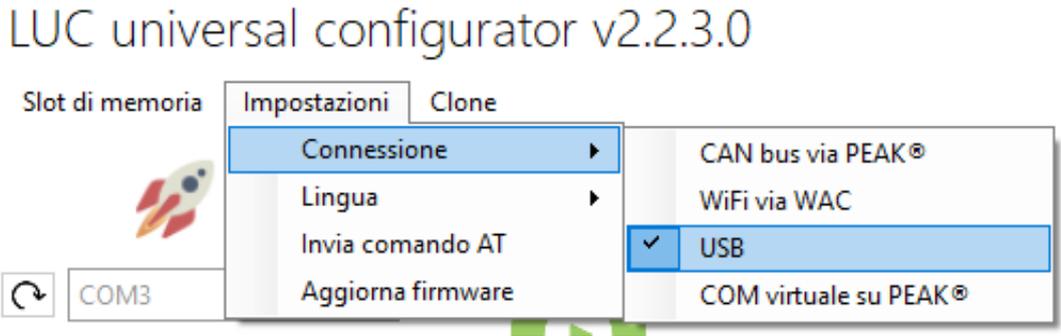


Fig.10 - Connessione - USB

Collegare il dispositivo KiwiSafe tramite cavo USB-C e, se possibile, scollegarlo dal connettore M12.

Cliccare il pulsante "Aggiorna"  situato sul lato sinistro della finestra:



Fig.11 - Aggiorna

Cliccare il menù a tendina e selezionare la porta COM associata al dispositivo (nel menu a tendina potrebbe comparire più di una porta a seconda della configurazione del proprio computer):



Fig.12 - Selezione porta COM

Selezionare la porta COM proposta e premere “Click to connect”:

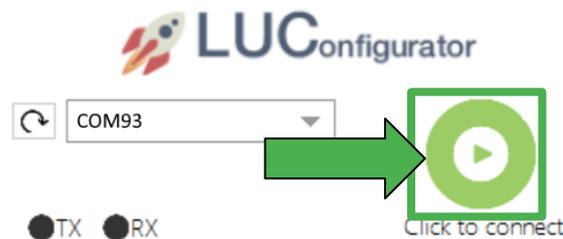


Fig.13 - Click to connect

In alto a destra viene visualizzato un riquadro che riporta i dati relativi al KiwiSafe, il numero di matricola e la versione del firmware installato:

### LUC universal configurator v2.2.3.0

Slot di memoria Impostazioni Clone

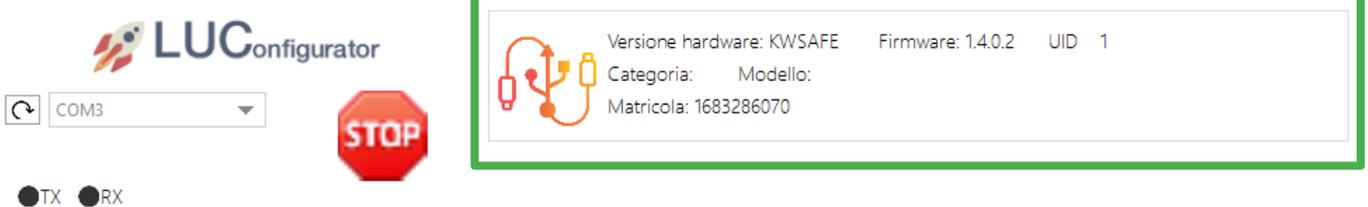


Fig.14 - Versione firmware installato

Per disconnettere il dispositivo è disponibile il pulsante “STOP”:

### LUC universal configurator v2.2.3.0

Slot di memoria Impostazioni Clone

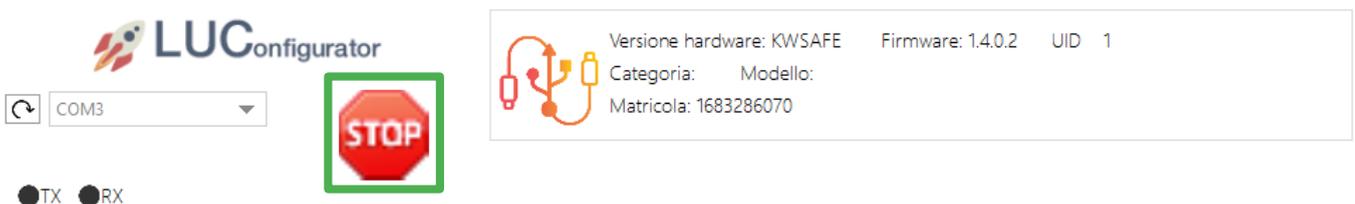


Fig.15 - Pulsante STOP - Disconnessione dispositivo

Cliccare sul tab “Configurazione”

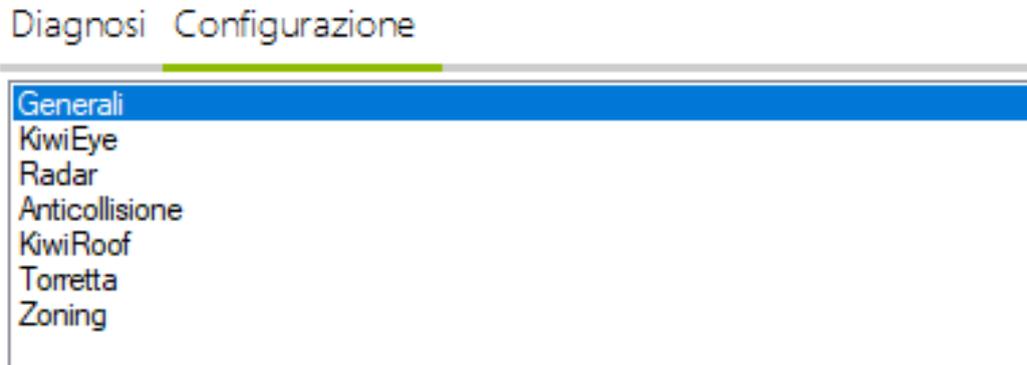
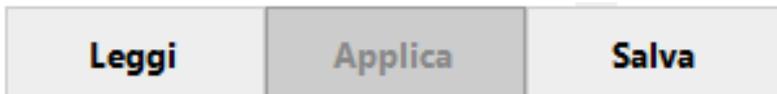


Fig.16 - Configurazione

Verranno visualizzati:

- il menu “Generali”
- i menu di configurazione per ogni dispositivo integrabile al sistema
- il menu “Zoning”.

Per ognuno di questi menu sono visibili, in basso a destra, tre tasti:



- **Leggi:** Pulsante per lettura e visualizzazione dei parametri memorizzati nel KiwiSafe
- **Applica:** n.d
- **Salva:** Pulsante per il salvataggio dei parametri. I parametri modificati hanno sfondo verde chiaro, i parametri modificati e salvati hanno sfondo verde scuro.



**Assicurarsi di aver salvato i parametri di configurazione prima di spostarsi su un altro menu.**



**Se i parametri modificati sono relativi a dispositivi collegati in modalità CANOpen (Telecamere, Anticollisione, Radar) il sistema richiede un riavvio per permettere l'acquisizione dei nuovi parametri.**

**Se tra i menù compaiono parametri evidenziati con una riga rossa:**



- si sta cercando di impostare dei valori ma non si è collegati col KiwiSafe
- il parametro è stato aggiunto/modificato; occorre utilizzare una versione aggiornata sia del firmware che del file LUC

## Configurare il dispositivo

In generale la procedura di configurazione del dispositivo prevede questi step:

1. Configurazione del menu “Generali”
2. Configurazione del/i menu dell’accessorio/degli accessori di interesse
3. Verifica, nei menu dei dispositivi NON (o non più) installati, che il parametro ”Abilitazione” sia disattivato (senza flag).



E’ richiesta particolare attenzione all’impostazione del parametro “Priorità” dei dispositivi



Consultare la sezione “Parametri di attenzione” dei dispositivi di interesse, illustrata alla fine di ogni Menu dispositivo del presente documento.

## Menu Generali

In questa sezione si possono configurare i parametri generali del dispositivo KiwiSafe.

### Impostazioni Generali

#### Impostazioni generali

- KiwiSafe modalità CAN master
- Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)

#### Menu Generali - Impostazioni generali

Parametro	Descrizione
KiwiSafe modalità CAN master	Se flaggato identifica KiwiSafe come dispositivo master, anche in presenza di KeyDN. Se non è flaggato identifica KiwiSafe come dispositivo di visualizzazione (c’è già un master KeyAdvanced o KeyTouch al posto del KiwiSafe).
Genera messaggio “Sync” (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	Parametro da flaggare in caso di configurazione del KiwiSafe con KiwiCross Gate.

Tab.4 - Generali: Impostazioni generali

## Visualizzazione

### Visualizzazione

Utilizzo display LED	Modo esclusivo	▼
Priorità KiwiEye	10	
Priorità Radar	4	
Priorità KiwiRoof	3	
Priorità Anticollisione	2	
Priorità zoning	255	
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>	

### Menu Generali - Visualizzazione

Parametro	Descrizione
Utilizzo display LED	<p><b>Modo Esclusivo:</b> La visualizzazione è in funzione della priorità assegnata al sensore: KiwiSafe visualizza i LED e i lampeggi del sensore di rilevamento che in quel momento ha la priorità più alta.</p> <p>A parità di zona di rilevamento KiwiSafe visualizza i LED e i lampeggi del sensore che ha priorità di colore più alta.</p> <p>A parità di zona di rilevamento e di colore, KiwiSafe visualizza i LED e i lampeggi del sensore con priorità di accessorio più alta.</p>
	<p><b>Merge dei sensori:</b> La visualizzazione è data dall'insieme delle informazioni ricevute dai sensori collegati: KiwiSafe visualizza contemporaneamente i LED di tutti i sensori associati al sistema che in quel momento hanno priorità più alta.</p> <p>A parità di raggio KiwiSafe visualizza i LED e i lampeggi del sensore che ha priorità di colore più alta.</p> <p>A parità di raggio e di colore, KiwiSafe visualizza i LED e i lampeggi del sensore con priorità di accessorio più alta.</p>
	<p>Viene indicato un numero da 1 a 255 per ogni sensore integrato a sistema. Più è alto questo valore più il sensore è considerato importante da KiwiSafe.</p>
Priorità dispositivo	<p> Il campo "parametro" deve sempre contenere un valore, non può essere lasciato vuoto</p> <p> Non utilizzare lo stesso livello di priorità per più sensori onde evitare segnalazioni anomale.</p>

## Menu Generali - Visualizzazione

Parametro	Descrizione
	Viene indicato un numero da 1 a 255 per la funzionalità di zoning rilevata dai sensori integrati a sistema. Più è alto questo valore più la funzionalità di zoning è considerata importante da KiwiSafe.
Priorità zoning	 Il campo "parametro" deve sempre contenere un valore, non può essere lasciato vuoto   Non utilizzare lo stesso livello di priorità per più funzionalità onde evitare segnalazioni anomale.
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	Parametro da flaggare in caso di configurazione del KiwiSafe con KiwiPAD.

Tab.5 - Generali: Visualizzazione

## Pulsante centrale

Il pulsante centrale del KiwiSafe può essere programmato per disabilitare in maniera temporanea uno o più relè.

Il bypass avviene se il pulsante rimane premuto, per il tempo massimo indicato in “Timeout del bypass”.

### Pulsante centrale

Funzione	Bypass	▼
Relè bypassati	RL1 + RL2	▼
Timeout del bypass	10	s
Segnalazione durante bypass	Blu lampeggiante	▼
Segnalazione durante bypass (su Torretta)	Nessuna	▼
Isteresi su uscita bypass	2	s

### Menu Generali - Pulsante centrale

Parametro	Descrizione
Funzione	<p><b>Bypass:</b> Tenendo premuto il tasto centrale di KiwiSafe viene attivato il bypass di uno o più relè secondo la programmazione del parametro “Relè bypassati”.</p> <p><b>Disabilitato:</b> Il tasto centrale è disabilitato, non esegue alcuna funzione anche se viene premuto.</p>
Relè bypassati	<p><b>Nessun bypass:</b> Nessun relè viene bypassato, le attivazioni vengono effettuate in ogni caso secondo programmazione.</p> <p><b>RL “x”:</b> Bypassa il relè “x”</p> <p><b>RL “x” + RL “y”:</b> Bypassa il relè “x” e il relè “y”</p> <p><b>RL “x” + RL “y” + RL “z”:</b> Bypassa il relè “x”, il relè “y” e il relè “z”</p> <p>Se flaggato il parametro “Consenti bypass in caso di errore” lo stato dettato da “Attivazione relè in caso di errore” viene bypassato.</p>
Timeout del bypass	<p>Se il parametro “Funzione” è impostato su Bypass, questo valore indica la durata massima, in secondi, dell’azione di bypass.</p> <p>L’azione di bypass ha termine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>perché è trascorso il tempo stabilito con “Timeout del bypass”</li> <li>perché il pulsante centrale è stato rilasciato</li> <li>perché non viene più rilevato alcun ostacolo (vedi parametro “Isteresi su uscita bypass”)</li> </ul>
Segnalazione durante bypass	<p>Consente di scegliere la rappresentazione visiva dell’azione di bypass in corso mediante combinazione di colore e/o lampeggio dei LED KiwiSafe.</p> <p>Se il bypass viene applicato durante una segnalazione di errore non viene visualizzata alcuna rappresentazione.</p>

### Menu Generali - Pulsante centrale

Parametro	Descrizione
Segnalazione durante bypass (su Torretta)	Consente di scegliere la rappresentazione visiva dell'azione di bypass in corso <b>tramite torretta luminosa</b> , mediante combinazione di colore e/o lampeggio dei LED della torretta o con segnale acustico (buzzer torretta).
Isteresi su uscita bypass	E' l'intervallo di tempo (in secondi) da quando cessa la condizione di rilevamento ostacolo al ripristino delle condizioni operative normali dei relè.

Tab.6 - Generali: Pulsante centrale

### Impostazioni GPIO

Impostazioni GPIO	
GPIO utilizzati	KiwiSafe ▼
Gestione contatti uscite	RL1 N.A. - RL2 N.A. - RL3 N.C. ▼
Abilita controllo uscite da Key	<input type="checkbox"/>

### Menu Generali - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
GPIO utilizzati	KiwiSafe: Vengono utilizzati ingressi e relè di KiwiSafe KeyDN: Vengono utilizzati ingressi e relè di KeyDN
Gestione contatti uscite	Gestisce i contatti sui relè KiwiSafe o KeyDN (a seconda di come è impostato il parametro "GPIO utilizzati") in uscita N.A / N.C. E' possibile impostare una delle combinazioni relative al funzionamento dei relè disponibili. Se "GPIO utilizzati" è impostato su "KeyDN" i relè disponibili sono 3, altrimenti i relè disponibili sono 2.
Abilita controllo uscite da Key	Se è attivata questa funzione, KeyAdvanced/KeyTouch può gestire anche i relè del Kiwisafe in modalità parallela, ovvero: RL1 KiwiSafe contemporaneamente a RL1 KeyDN e RL2 KiwiSafe contemporaneamente a RL2 KeyDN.

Tab.7 - Generali: Impostazioni GPIO

## Impostazioni avanzate

Impostazioni avanzate		
CAN bus bitrate	500 kb/s	▼
Nodo CAN Key	15	
Tempo disattivazione relè	250	ms
Attivazione relè in caso di errore	Attiva entrambi i relè	▼
Consenti bypass in caso di errore	<input checked="" type="checkbox"/>	
Attivazione relè durante l'accensione	Nessuna	▼

### Menu Generali - Impostazioni avanzate

Parametro	Descrizione
CAN bus bitrate	Imposta il bitrate del CANBUS.
Nodo CAN Key	Imposta il nodo CAN di KeyDN.
Tempo disattivazione relè	Esprime il tempo necessario (in ms) al cambio di stato dei relè KiwiSafe.
Attivazione relè in caso di errore	<p>Imposta un'azione se nel sistema viene rilevato un qualunque tipo di malfunzionamento.</p> <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna azione</li> <li>• Attiva relè 1</li> <li>• Attiva relè 2</li> <li>• Attiva entrambi i relè</li> </ul> <p> “Attiva” deve intendersi come “cambio di stato rispetto a quello di riposo”.</p>
Consenti bypass in caso di errore	<p>Flaggato: se un relè viene azionato da un errore allora è possibile disattivarlo tramite il pulsante di bypass.</p> <p>Non flaggato: se un relè viene azionato da un errore alla pressione del pulsante centrale non avviene il bypass.</p>
Attivazione relè durante l'accensione	<p>Durante ogni accensione della macchina KiwiSafe impiega un intervallo di tempo per essere operativo.</p> <p>Se a sistema è integrato un sensore KiwiEye questo intervallo può raggiungere anche 30 secondi, tramite questo parametro è possibile configurare l'attivazione o meno dei relè durante la fase di startup.</p>

Tab.8 - Generali: Impostazioni avanzate

## Menu sensore KiwiEye

In questa sezione si possono configurare i parametri del sensore ottico sensore KiwiEye.



Se vengono modificati dei parametri di funzionamento relativi al sensore ottico sensore KiwiEye, il sistema provvederà al riavvio della camera (acquisizione dati).  
 Durante l'acquisizione dati il led 2 "operational" della camera smette di lampeggiare, ad acquisizione dati avvenuta il led 2 riprende a lampeggiare.

### Impostazioni GPIO

Impostazione GPIO		
Modalità visualizzazione LED pedoni	Fissa	▼
Modalità visualizzazione LED carrelli	Fissa	▼
Attivazione RL1	Pedone o carrello in zona allarme	▼
Attivazione RL2	Pedone o carrello in zona preallarme	▼
Attivazione RL3 (solo per KeyDN)	Nessuna	▼
Attivazione Buzzer (KiwiSafe)	Pedone o carrello in zona allarme	▼
Attivazione Buzzer (Torretta)	Pedone o carrello in zona allarme	▼
Attivazione luce rossa (Torretta)	Pedone o carrello in zona allarme	▼
Attivazione luce gialla (Torretta)	Pedone o carrello in zona preallarme	▼
Attivazione luce verde (Torretta)	Nessun pericolo	▼
Consenti bypass	<input checked="" type="checkbox"/>	

### Menu sensore KiwiEye - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	Imposta la modalità di visualizzazione del sensore su KiwiSafe:
	<b>Valori possibili:</b>
Modalità visualizzazione LED pedoni/carrelli	Fissa I LED si accendono in maniera fissa (senza lampeggio alcuno); vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio lento I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce verde escluso I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio lento verde I LED si accendono con lampeggio lento;

## Menu sensore KiwiEye - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
escluso	vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
Lampeggio veloce escluso giallo	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
Lampeggio lento escluso giallo	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
Lampeggio veloce rosso solo	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.
Lampeggio lento rosso solo	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.

Identifica l'evento che attiva il relè "x".



L'attivazione del relè 3 avviene con KeyDN collegato e abilitato

### Valori possibili:

Attivazione RL"x"

Nessuna	Disabilitata
Pedone in zona allarme	Persona in zona pericolo
Carrello in zona allarme	Mezzo in zona pericolo
Pedone o carrello in zona allarme	Persona o mezzo in zona pericolo
Pedone in zona preallarme	Persona in zona di attenzione (preallarme)
Carrello in zona preallarme	Mezzo in zona di attenzione (preallarme)
Pedone o carrello in zona preallarme	Persona o mezzo in zona di attenzione (preallarme)
Pedone in zona allarme o zona preallarme	Persona in zona pericolo o attenzione (esclude i veicoli)
Carrello in zona allarme o zona preallarme	Mezzo in zona pericolo o attenzione (esclude i pedoni)
Qualsiasi preallarme o allarme	Qualsiasi rilevamento in zona di attenzione o pericolo

## Menu sensore KiwiEye - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	Identifica l'evento che attiva il buzzer KiwiSafe e l'evento che attiva il buzzer della torretta.
	<b>Valori possibili:</b>
	Nessuna                      Disabilitata
	Pedone in zona allarme      Persona in zona pericolo
	Carrello in zona allarme      Mezzo in zona pericolo
	Pedone o carrello in zona allarme      Persona o mezzo in zona pericolo
Attivazione (KiwiSafe)	Buzzer
	Pedone in zona preallarme      Persona in zona di attenzione (preallarme)
	Carrello in zona preallarme      Mezzo in zona di attenzione (preallarme)
	Pedone o carrello in zona preallarme      Persona o mezzo in zona di attenzione (preallarme)
	Pedone in zona allarme o zona preallarme      Persona in zona pericolo o attenzione
	Carrello in zona allarme o zona preallarme      Mezzo in zona pericolo o attenzione
	Qualsiasi preallarme o allarme      Qualsiasi rilevamento in zona di attenzione o pericolo
	Identifica l'evento che attiva il buzzer KiwiSafe e l'evento che attiva il buzzer della Torretta.
	<b>Valori possibili:</b>
Attivazione (Torretta)	Buzzer
	Nessuna                      Disabilitata
	Pedone in zona allarme      Persona in zona pericolo
	Carrello in zona allarme      Mezzo in zona pericolo
	Pedone o carrello in zona allarme      Persona o mezzo in zona pericolo

## Menu sensore KiwiEye - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
Pedone in zona preallarme	Persona in zona di attenzione (preallarme)
Carrello in zona preallarme	Mezzo in zona di attenzione (preallarme)
Pedone o carrello in zona preallarme	Persona o mezzo in zona di attenzione (preallarme)
Pedone in zona allarme o zona preallarme	Persona in zona pericolo o attenzione
Carrello in zona allarme o zona preallarme	Mezzo in zona pericolo o attenzione
Qualsiasi preallarme o allarme	Qualsiasi rilevamento in zona di attenzione o pericolo
Pedone in zona preallarme in avvicinamento	Persona in zona di attenzione in avvicinamento
Pedone in zona preallarme in allontanamento	Persona in zona di attenzione in allontanamento
Pedone in zona allarme in avvicinamento	Persona in zona di pericolo in avvicinamento
Pedone in zona allarme in allontanamento	Persona in zona di pericolo in allontanamento
Carrello in zona preallarme in avvicinamento	Carrello in zona di attenzione in avvicinamento
Carrello in zona preallarme in allontanamento	Carrello in zona di attenzione in allontanamento
Carrello in zona allarme in avvicinamento	Carrello in zona di pericolo in avvicinamento
Carrello in zona allarme in allontanamento	Carrello in zona di pericolo in allontanamento
Pedone o carrello in avvicinamento	Pedone o carrello in avvicinamento
Pedone o carrello in allontanamento	Pedone o carrello in allontanamento

Attivazione luce rossa Le segnalazioni luminose della torretta (verde, giallo, rosso) sono configurabili

## Menu sensore KiwiEye - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione																																		
- gialla - verde (Torretta)	<p>singolarmente con i seguenti valori:</p> <p style="text-align: center;"><b>Valori possibili:</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Nessuna</td> <td>Disabilitata</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona allarme</td> <td>Persona in zona pericolo</td> </tr> <tr> <td>Carrello in zona allarme</td> <td>Mezzo in zona pericolo</td> </tr> <tr> <td>Pedone o carrello in zona allarme</td> <td>Persona o mezzo in zona pericolo</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona preallarme</td> <td>Persona in zona di attenzione (preallarme)</td> </tr> <tr> <td>Carrello in zona preallarme</td> <td>Mezzo in zona di attenzione (preallarme)</td> </tr> <tr> <td>Pedone o carrello in zona preallarme</td> <td>Persona o mezzo in zona di attenzione (preallarme)</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona allarme o zona preallarme</td> <td>Persona in zona pericolo o attenzione</td> </tr> <tr> <td>Carrello in zona allarme o zona preallarme</td> <td>Mezzo in zona pericolo o attenzione</td> </tr> <tr> <td>Qualsiasi preallarme o allarme</td> <td>Qualsiasi rilevamento in zona di attenzione o pericolo</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona preallarme in avvicinamento</td> <td>Persona in zona di attenzione in avvicinamento</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona preallarme in allontanamento</td> <td>Persona in zona di attenzione in allontanamento</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona allarme in avvicinamento</td> <td>Persona in zona di pericolo in avvicinamento</td> </tr> <tr> <td>Pedone in zona allarme in allontanamento</td> <td>Persona in zona di pericolo in allontanamento</td> </tr> <tr> <td>Carrello in zona preallarme in avvicinamento</td> <td>Carrello in zona di attenzione in avvicinamento</td> </tr> <tr> <td>Carrello in zona preallarme in allontanamento</td> <td>Carrello in zona di attenzione in allontanamento</td> </tr> <tr> <td>Carrello in zona allarme in</td> <td>Carrello in zona di pericolo in avvicinamento</td> </tr> </tbody> </table>	Nessuna	Disabilitata	Pedone in zona allarme	Persona in zona pericolo	Carrello in zona allarme	Mezzo in zona pericolo	Pedone o carrello in zona allarme	Persona o mezzo in zona pericolo	Pedone in zona preallarme	Persona in zona di attenzione (preallarme)	Carrello in zona preallarme	Mezzo in zona di attenzione (preallarme)	Pedone o carrello in zona preallarme	Persona o mezzo in zona di attenzione (preallarme)	Pedone in zona allarme o zona preallarme	Persona in zona pericolo o attenzione	Carrello in zona allarme o zona preallarme	Mezzo in zona pericolo o attenzione	Qualsiasi preallarme o allarme	Qualsiasi rilevamento in zona di attenzione o pericolo	Pedone in zona preallarme in avvicinamento	Persona in zona di attenzione in avvicinamento	Pedone in zona preallarme in allontanamento	Persona in zona di attenzione in allontanamento	Pedone in zona allarme in avvicinamento	Persona in zona di pericolo in avvicinamento	Pedone in zona allarme in allontanamento	Persona in zona di pericolo in allontanamento	Carrello in zona preallarme in avvicinamento	Carrello in zona di attenzione in avvicinamento	Carrello in zona preallarme in allontanamento	Carrello in zona di attenzione in allontanamento	Carrello in zona allarme in	Carrello in zona di pericolo in avvicinamento
Nessuna	Disabilitata																																		
Pedone in zona allarme	Persona in zona pericolo																																		
Carrello in zona allarme	Mezzo in zona pericolo																																		
Pedone o carrello in zona allarme	Persona o mezzo in zona pericolo																																		
Pedone in zona preallarme	Persona in zona di attenzione (preallarme)																																		
Carrello in zona preallarme	Mezzo in zona di attenzione (preallarme)																																		
Pedone o carrello in zona preallarme	Persona o mezzo in zona di attenzione (preallarme)																																		
Pedone in zona allarme o zona preallarme	Persona in zona pericolo o attenzione																																		
Carrello in zona allarme o zona preallarme	Mezzo in zona pericolo o attenzione																																		
Qualsiasi preallarme o allarme	Qualsiasi rilevamento in zona di attenzione o pericolo																																		
Pedone in zona preallarme in avvicinamento	Persona in zona di attenzione in avvicinamento																																		
Pedone in zona preallarme in allontanamento	Persona in zona di attenzione in allontanamento																																		
Pedone in zona allarme in avvicinamento	Persona in zona di pericolo in avvicinamento																																		
Pedone in zona allarme in allontanamento	Persona in zona di pericolo in allontanamento																																		
Carrello in zona preallarme in avvicinamento	Carrello in zona di attenzione in avvicinamento																																		
Carrello in zona preallarme in allontanamento	Carrello in zona di attenzione in allontanamento																																		
Carrello in zona allarme in	Carrello in zona di pericolo in avvicinamento																																		

### Menu sensore KiwiEye - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	avvicinamento
	Carrello in zona allarme in allontanamento      Carrello in zona di pericolo in allontanamento
	Pedone o carrello in avvicinamento      Pedone o carrello in avvicinamento
	Pedone o carrello in allontanamento      Pedone o carrello in allontanamento
	Nessun pericolo (solo per luce verde)      Nessun pericolo rilevato
Consenti bypass	<p>Flaggato: abilita, per tutte le telecamere installate, la funzione di bypass se l'attivazione del relè è generata dal sensore.</p> <p>Non flaggato: non è possibile utilizzare la funzione di bypass in caso di attivazione relè.</p>

Tab.9 - sensore KiwiEye: Impostazioni GPIO

## Impostazioni modalità corsia

Impostazioni modalità corsia		
Modalità corsia	Disattiva	▼
Rilevamento zona allarme lato y (profondità area)	4	m
Rilevamento zona allarme lato x (larghezza area)	2	m
Rilevamento zona preallarme lato y (profondità area)	8	m
Rilevamento zona preallarme lato x (larghezza area)	2	m

### Menu sensore KiwiEye - Impostazioni modalità corsia

Parametro	Descrizione
-----------	-------------

Disattiva: La detection (rilevamento) di pedoni, carrelli e Aruco avviene nel campo di visione della camera. Non vengono considerati i parametri "Rilevamento zona allarme lato x/y" (vedi sotto).

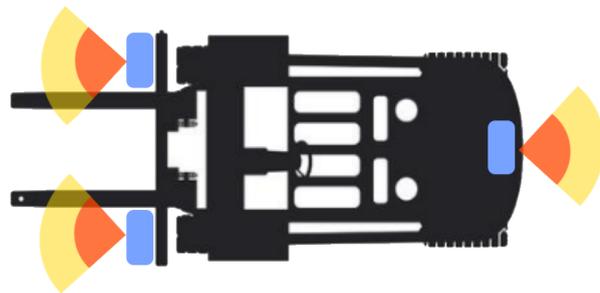


Fig.17 -detection (rilevamento) area - Modalità normale

Modalità corsia

Attiva: La detection (rilevamento) di pedoni, carrelli e Aruco avviene all'interno di una detection area (area di rilevamento) configurabile dall'utente sia per la zona preallarme che per la zona allarme. Vengono quindi considerati i parametri indicati di seguito.

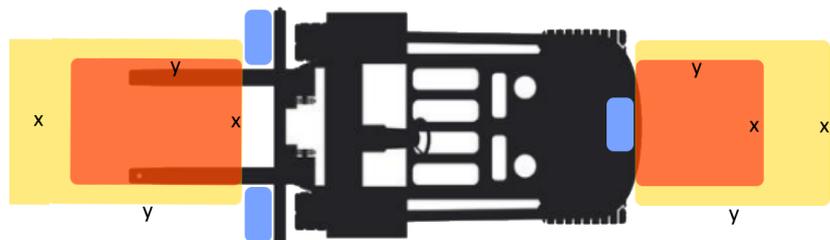


Fig.18 -Detection area (Area di rilevamento) - Modalità corsia attiva

Rilevamento zona allarme lato x/y (larghezza/profondità area)	Area della corsia al cui interno avviene la detection (rilevamento) di pedoni, carrelli e Aruco.
Rilevamento zona preallarme lato x/y (larghezza/profondità area)	Il lato x indica, in metri, l'ampiezza dell'area mentre il lato y la profondità.

Tab.10 - sensore KiwiEye: Modalità corsia

## Configurazione Sensore “x”

In questa sezione si possono configurare i parametri dei sensori sensore KiwiEye specifici per ogni dispositivo (fino a 6 dispositivi) integrati a sistema.

Configurazione sensore 1		
Nodo CANopen	24	
Orientamento	Orizzontale (normale)	▼
Posizione/Abilitazione	Posteriore	▼
Angolo	Dritta	▼
Maschera di attivazione	IP1	▼

### Numerazione convenzionale Nodi

Di seguito sono indicati i numeri dei nodi, associati alle telecamere e al loro posizionamento, generalmente utilizzati nelle installazioni KiwiSafe con sensore KiwiEye.



E' comunque possibile modificare la posizione programmando opportunamente il software.



Nota: la posizione del quadrante dello streaming video sul tablet o sul KiwiPad potrebbe variare se non viene seguito lo schema indicato sotto

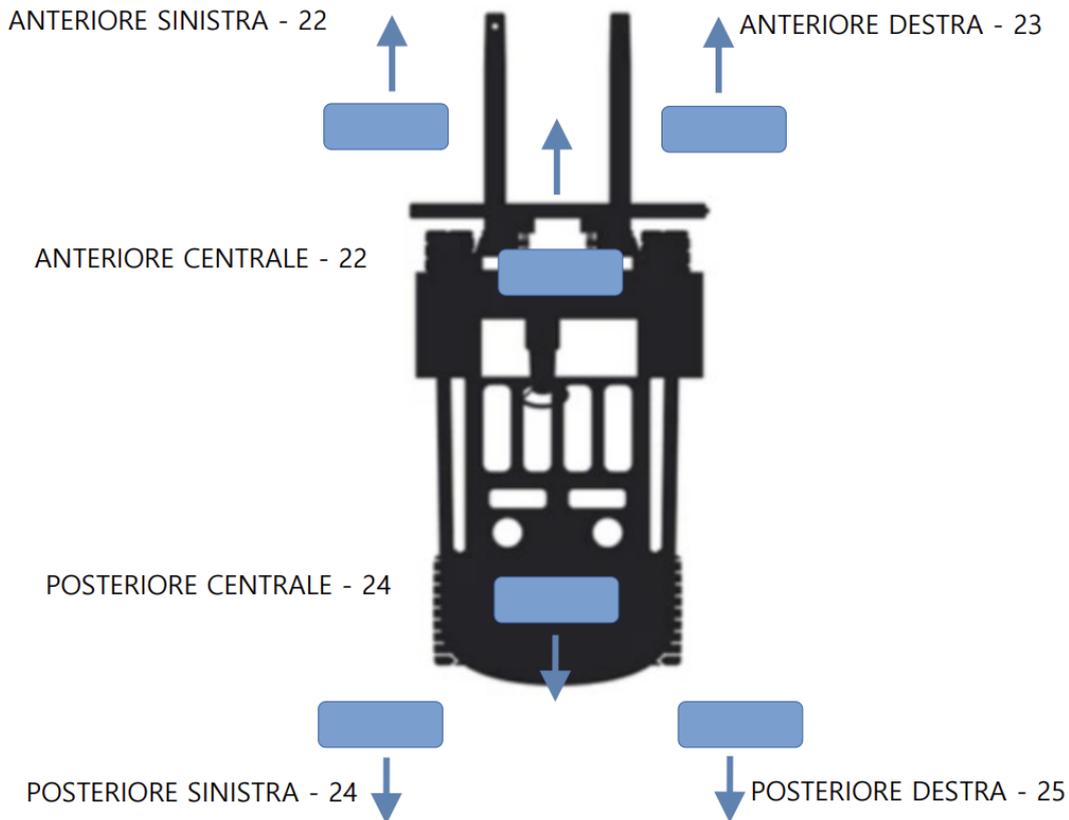


Fig.19- Numerazione convenzionale Nodi sensore KiwiEye

## Menu sensore KiwiEye - Configurazione sensore "x"

Parametro	Descrizione
Nodo CANopen	<p>Identifica in maniera univoca il nodo del sensore KiwiEye da integrare al sistema. Il numero del nodo si trova sull'etichetta identificativa del sensore. E' consigliabile seguire la configurazione e il posizionamento del sensore secondo quanto indicato nella sezione "Numerazione convenzionale Nodi".</p> <p> La posizione dei video sul tablet o sul KiwiPad potrebbe variare se non viene seguito lo schema indicato.</p> <p>E' comunque possibile modificare la posizione programmando opportunamente il software.</p> <p>I valori (decimali) disponibili sono da 1 a 255.</p> <p> Non possono coesistere due o più camere con lo stesso numero di nodo.</p>
Orientamento	<p>Identifica l'orientamento dell'installazione del sensore.</p> <p style="text-align: center;"><b>Valori possibili:</b></p> <hr/> <p>Orizzontale (normale) </p> <hr/> <p>Orizzontale (ribaltato) </p>

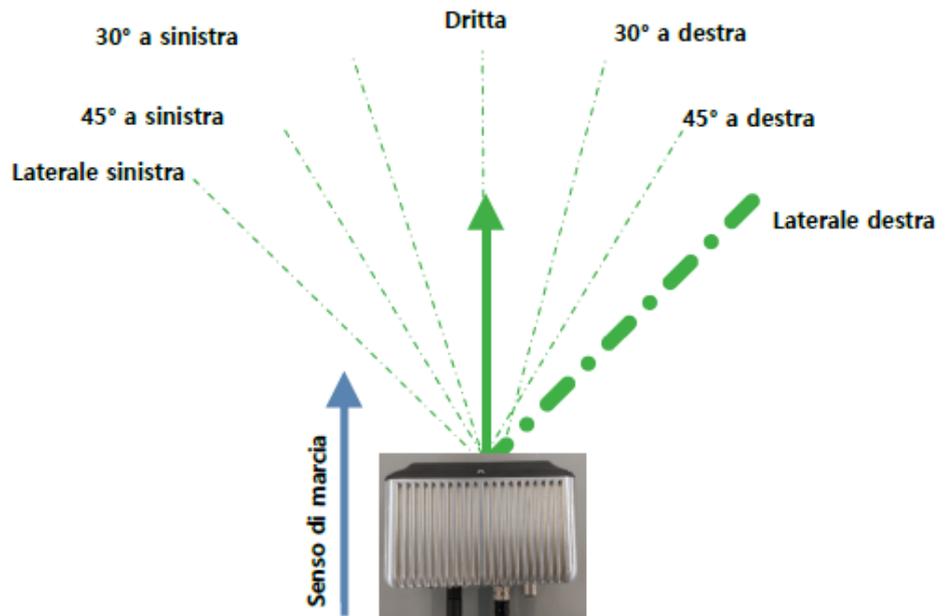
## Menu sensore KiwiEye - Configurazione sensore "x"

Parametro	Descrizione
	
Verticale (lato sinistro giù)	
	
Verticale (lato destro giù)	
Posizione/Abilitazione	<p>Disabilitata: il sensore non è abilitato.</p> <p>Anteriore: il sensore è installato anteriormente al mezzo.</p> <p>Posteriore: il sensore è installato posteriormente al mezzo.</p>
Angolo	<p>L'angolo di visione del sensore installato orizzontalmente è di 90°, mentre si riduce a 65° se installato verticalmente.</p> <p>Il parametro "Angolo" identifica l'installazione del sensore rispetto all'asse centrale e al senso di marcia del veicolo. Serve a visualizzare (e compensare) correttamente i LED luminosi su KiwiSafe.</p> <p>Di seguito è schematizzato l'angolo di visione del sensore</p>

## Menu sensore KiwiEye - Configurazione sensore "x"

**Parametro**

**Descrizione**



### Valori possibili:

Dritta	Allineata all'asse centrale e al senso di marcia del veicolo.
30°a destra/sinistra	Installato di circa 30° rispetto all'asse centrale e al senso di marcia del veicolo.
45° a destra/sinistra	Installato di circa 45° rispetto all'asse centrale e al senso di marcia del veicolo.
Laterale destra/sinistra	Installato di circa 90° gradi rispetto all'asse centrale e al senso di marcia del veicolo.

Parametro relativo alle segnalazioni inviate dal sensore.

### Valori possibili:

Maschera di Attivazione

Disabilitata	Il sensore è alimentato ma i segnali che trasmette a KiwiSafe vengono ignorati
Sempre attiva	Invia sempre tutte le segnalazioni a KiwiSafe
IP1	Se all'ingresso IP1 viene inviato un "positivo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)

## Menu sensore KiwiEye - Configurazione sensore "x"

Parametro	Descrizione
IP2	Se all'ingresso IP2 viene inviato un "positivo" (esempio: IP2 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)
IN1	Se all'ingresso IN1 viene inviato un "negativo" (esempio: IN1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)
IN2	Se all'ingresso IN2 viene inviato un "negativo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)
NO_IP1	Assenza di segnale su IP1.
NO_IP2	Assenza di segnale su IP2.
NO_IN1	Assenza di segnale su IN1.
NO_IN2	Assenza di segnale su IN2.

*Esempio di installazione:*

*Sono presenti nr. 2 sensore KiwiEye, una anteriore ed una posteriore.*

*Si vuole attivare la posteriore nel momento in cui si inserisce la retromarcia (ingresso IP1)*

*Le impostazioni devono essere:*

- *sensore anteriore NO\_IP1*
- *sensore posteriore IP1*

*Con queste impostazioni:*

- *quando il carrello si trova "in marcia avanti", è attiva la camera anteriore e disattiva quella posteriore ("manca" il segnale IP1)*
- *quando si inserisce la retromarcia (segnale presente sull'ingresso IP1), le condizioni si invertono*

Tab.11 - sensore KiwiEye: sensore "x"



Se il sistema è composto da più di un sensore KiwiEye occorre configurare la sezione "Configurazione sensore", analogamente a quanto descritto per il sensore "x", per tutte le telecamere installate.

## Impostazione zone

In questa sezione si possono configurare le zone di preallarme (zona gialla) e di allarme (zona rossa) per il rilevamento ostacoli di sensore KiwiEye (pedone o carrello), i valori sono espressi in metri.

Impostazione zone		
Zona allarme pedone frontale	4	m
Zona preallarme pedone frontale	8	m
Zona allarme carrello frontale	4	m
Zona preallarme carrello frontale	8	m
Zona allarme pedone posteriore	4	m
Zona preallarme pedone posteriore	8	m
Zona allarme carrello posteriore	4	m
Zona preallarme carrello posteriore	8	m

### Menu sensore KiwiEye - Impostazione zone

Parametro	Descrizione
Zona allarme pedone frontale	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore frontale, dopo aver identificato che l'ostacolo è un pedone, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme pedone frontale	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore frontale, dopo aver identificato che l'ostacolo è un pedone, attiva la zona pre allarme (gialla).
Zona allarme carrello frontale	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore frontale, dopo aver identificato che l'ostacolo è un carrello, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme carrello frontale	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore frontale, dopo aver identificato che l'ostacolo è un carrello, attiva la zona pre allarme (gialla).
Zona allarme pedone posteriore	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore posteriore, dopo aver identificato che l'ostacolo è un pedone, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme pedone posteriore	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore posteriore, dopo aver identificato che l'ostacolo è un pedone, attiva la zona pre allarme (gialla).
Zona allarme carrello posteriore	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore posteriore, dopo aver identificato che l'ostacolo è un carrello, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme carrello posteriore	Indica la distanza al di sotto della quale il sensore posteriore, dopo aver identificato che l'ostacolo è un carrello, attiva la zona pre allarme (gialla).

Tab.12 - sensore KiwiEye: Impostazione zone

## Impostazioni avanzate

In questa sezione si possono configurare le soglie di detection (rilevamento) per il rilevamento ostacoli del sensore KiwiEye (pedone o carrello).

Impostazioni avanzate		
Soglia rilevamento pedone	55	%
Soglia rilevamento carrello	55	%
Tipologia di rilevamento	Rilevamento standard (consigliato)	▼
Attivazione filtro dimensione	<input type="checkbox"/>	
Dimensione lato corto persone (min)	300	mm
Dimensione lato lungo persone (min)	500	mm
Dimensione lato corto persone (max)	1700	mm
Dimensione lato lungo persone (max)	3000	mm
Dimensione lato corto carrelli (min)	800	mm
Dimensione lato lungo carrelli (min)	1200	mm
Dimensione lato corto carrelli (max)	10000	mm
Dimensione lato lungo carrelli (max)	12000	mm

### Menu sensore KiwiEye - Impostazioni avanzate

Parametro	Descrizione
Soglia rilevamento pedone	<p>Indica la soglia sulla probabilità con cui il sensore ha identificato un ostacolo come pedone. Al di sopra di questa soglia si attiva per calcolare la distanza dal mezzo.</p> <p>Il valore di default è 55.</p>  <p>Il range di valori consigliati è da 40 a 70.</p>
Soglia rilevamento carrello	<p>Indica la soglia sulla probabilità con cui il sensore ha identificato un ostacolo come carrello. Al di sopra di questa soglia si attiva per calcolare la distanza dal mezzo.</p>
Tipologia di rilevamento	<p>Indica la modalità di detection (rilevamento) attuata da sensore KiwiEye.</p> <p>rilevamento avanzata (consigliata per ambienti di lavoro esterni): il sensore rileva, rispetto alla sua posizione, ostacoli fino a 25 m circa.</p> <p>rilevamento leggera (consigliata per ambienti di lavoro indoor): il sensore rileva, rispetto alla sua posizione, ostacoli fino a 10 m circa.</p>

## Menu sensore KiwiEye - Impostazioni avanzate

Parametro			Descrizione
Attivazione filtro dimensione			<p>Il parametro verifica se un ostacolo rilevato ha dimensioni compatibili con quelle della categoria assegnata. (Le dimensioni delle categorie sono configurabili dall'utente tramite i parametri descritti sotto).</p> <p>L'attivazione di questo parametro diminuisce la probabilità di rilevare falsi positivi a discapito della perdita di rilevamenti parziali di ostacoli. L'ostacolo rilevato deve essere visibile per intero e non parzialmente in quanto deve essere compatibile con le dimensioni fisiche con cui il sensore identifica questi oggetti.</p>
Dimensione persone (min)	lato	corto	Identifica (in mm) la dimensione minima del lato corto dei pedoni rilevati come ostacoli.
Dimensione persone (min)	lato	lungo	Identifica la dimensione minima del lato lungo dei pedoni rilevati come ostacoli.
Dimensione persone (max)	lato	corto	Identifica la dimensione massima del lato corto dei pedoni rilevati come ostacoli.
Dimensione persone (max)	lato	lungo	Identifica la dimensione massima del lato lungo dei pedoni rilevati come ostacoli.
Dimensione carrelli (min)	lato	corto	Identifica la dimensione minima del lato corto dei carrelli rilevati come ostacoli.
Dimensione carrelli (min)	lato	lungo	Identifica la dimensione minima del lato lungo dei carrelli rilevati come ostacoli.
Dimensione carrelli (max)	lato	corto	Identifica la dimensione massima del lato corto dei carrelli rilevati come ostacoli.
Dimensione carrelli (max)	lato	lungo	Identifica la dimensione massima del lato lungo dei carrelli rilevati come ostacoli.

Tab.13 - sensore KiwiEye: Impostazioni avanzate

## Stream video

Stream video	
Abilita stream video RTSP	<input type="checkbox"/>
Abilita configurazione Wi-Fi	<input type="checkbox"/>
Wi-Fi SSID	?????
Wi-Fi PWD	?????
Wi-Fi Gateway	255
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>

### Menu sensore KiwiEye - Stream video

Parametro	Descrizione
Abilita stream video RTSP	Qualora sia integrato a sistema un dispositivo di visualizzazione (Tablet / PC) è possibile visualizzare in streaming le immagini rilevate dal sensore. Se non è previsto alcuno schermo a sistema è opportuno tenere disattivato questo parametro a discapito delle performance del sensore.
Abilita configurazione Wi-Fi	Parametro da abilitare qualora si voglia configurare il Wi-Fi sul dispositivo KiwiEye
Wi-Fi SSID	Consente di impostare la SSID WiFi per il dispositivo sensore KiwiEye (Case sensitive)
Wi-Fi PWD	Consente di impostare la password WiFi per il dispositivo sensore KiwiEye (Case sensitive)
Wi-Fi Gateway	Consente di impostare l'indirizzo IP del Gateway per il dispositivo sensore KiwiEye.
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	Parametro da flaggare in caso di configurazione del KiwiSafe con KiwiPAD.

Tab.14 - Sensore KiwiEye: Stream video

## Attivazione servizi

### Attivazione servizi

Abilita rilevamento dei carrelli	<input checked="" type="checkbox"/>
Abilita rilevamento occlusione modulo depth	<input type="checkbox"/>
Abilita rilevamento occlusione modulo RGB	<input type="checkbox"/>
Abilita rilevamento codici Aruco	<input type="checkbox"/>
Abilita rilevamento segnali stradali (solo con rilevamento avanzata)	<input type="checkbox"/>
Abilita tracciamento	<input type="checkbox"/>

### Menu sensore KiwiEye - Attivazione servizi

Parametro	Descrizione
Abilita rilevamento dei carrelli	Abilita la rete neurale del sensore per il riconoscimento di carrelli. Se questo valore non è spuntato i carrelli non vengono riconosciuti dal sensore.
Abilita rilevamento occlusione modulo depth	Se flaggato attiva un processo interno al sensore in grado di rilevare occlusioni sui moduli depth, a discapito della performance del sensore.
Abilita rilevamento occlusione modulo RGB	Se flaggato attiva un processo interno al sensore in grado di rilevare occlusioni sui moduli RGB, a discapito della performance del sensore.
Abilita rilevamento codici Aruco	Abilita la rete neurale del sensore per il riconoscimento di cartelli con codici Aruco. Se questo valore non è spuntato i cartelli non vengono riconosciuti dal sensore.
Abilita rilevamento segnali stradali (solo con rilevamento avanzato)	Per l'utilizzo di questa funzione, deve essere necessariamente attivata la "rilevamento avanzata" nel campo detection (rilevamento) TYPE (Impostazioni avanzate). Se flaggato consente il riconoscimento dei cartelli stradali, a discapito della performance del sensore.  Se non è flaggato i cartelli stradali vengono ignorati dal sensore.
Abilita tracciamento	Funzionalità del sensore KiwiEye che consente di riconoscere l'avvicinamento o l'allontanamento (da o verso il dispositivo) di pedoni o carrelli. Questo parametro è fondamentale per l'applicazione del dispositivo KiwiCross AI.

Tab.15 - sensore KiwiEye: Attivazione servizi

## Impostazioni codici Aruco

### Impostazioni codici Aruco

Rilevamento Aruco misura lato x (larghezza area)	3	m
Rilevamento Aruco misura lato y (profondità area)	4	m
Isteresi per codici Aruco	2	x 100ms
Attiva segnalazione rilevamento cartelli	<input type="checkbox"/>	

### Menu sensore KiwiEye - Impostazioni codici Aruco

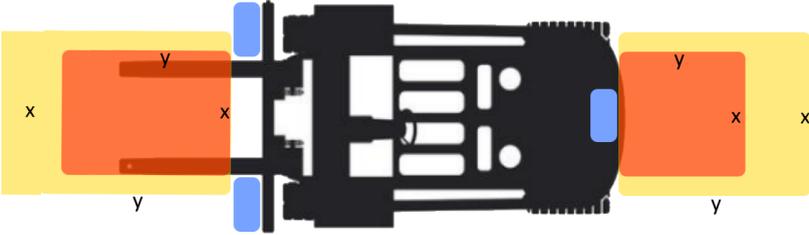
Parametro	Descrizione
Rilevamento Aruco misura lato x/y (larghezza area)/profondità area	<p>Area al cui interno vengono rilevati i cartelli Aruco. Sono definibili fino a 4 zone. Il lato x indica la larghezza dell'area mentre il lato y la profondità.</p> 
Isteresi per codici Aruco	<p>E' l'intervallo di tempo in cui il sensore deve rilevare il codice in maniera continuativa. Se il sensore rileva il codice Aruco per più di questo intervallo allora interpreta il cartello come rilevato. Valore consigliato: 4.</p>
Attiva segnalazione rilevamento cartelli	<p>Se flaggato quando viene inquadrato un codice aruco o un cartello stradale, e per tutto il tempo di rilevamento all'interno dell'area di detection (rilevamento), KiwiSafe visualizza un cerchio o semicerchio di LED blu attorno al pulsante centrale. Se non è flaggato quando viene inquadrato il codice aruco o il cartello stradale, e per tutto il tempo di rilevamento all'interno dell'area di detection (rilevamento), KiwiSafe non visualizza alcun LED.</p>

Fig.20 - Rilevamento area Aruco

Tab.16 - sensore KiwiEye: Impostazioni codici Aruco

## Codice “x”

In questa sezione si configura il codice Aruco o il Cartello stradale “x”.

Sono definibili fino a 6 codici con relativo ID, azione associata e priorità.

Codice 1		
Tipo	Aruco	▼
ID	0	
Modalità funzionamento	Permanente	▼
Tempo di funzionamento (se temporizzato)	2	s
Azione	Disabilita tutte le zone	▼
Priorità	1	

### Menu sensore KiwiEye - Codice “x”

Parametro	Descrizione								
Tipo	Consente di selezionare il tipo di codice: Aruco o Segnale stradale.								
ID	Valore numerico da 1 a 6, associa ID al codice, definibile dall'utente.								
Modalità di funzionamento	<p>Identifica l'intervallo di tempo in cui è valida l'azione associata al cartello.</p> <p>Permanente: L'azione è sempre attiva, viene disattivata solamente tramite il rilevamento di un cartello permanente che la disabiliti.</p> <p>Istantanea: L'azione associata al cartello è valida finchè il cartello è dentro l'inquadratura del sensore.</p> <p>Temporizzata: considera valida l'azione associata al cartello per il tempo indicato in “Tempo di funzionamento”.</p>								
Tempo di funzionamento (se temporizzato)	Intervallo di tempo (in secondi) per cui l'azione sul cartello rimane valida.								
Azione	<p>Definisce per il rilevamento del Codice “x” quale zona devo aggiungere o escludere.</p> <p>Le uscite seguono la configurazione del parametro “Attivazione RLx <b>del menu zoning</b>”.</p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Valori possibili:</b></p> <hr/> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Disabilita tutte le zone</td> <td>Qualsiasi zona viene disattivata</td> </tr> <tr> <td>Entra in zona “x” in modo esclusivo</td> <td>Le regole di funzionamento del relè seguono <u>esclusivamente</u> la zona “x”</td> </tr> <tr> <td>Aggiungi zona “x”</td> <td>Viene aggiunta la regola prevista per la zona “x”</td> </tr> <tr> <td>Esci da zona “x”</td> <td>Viene tolta la regola prevista per la zona “x”</td> </tr> </tbody> </table>	Disabilita tutte le zone	Qualsiasi zona viene disattivata	Entra in zona “x” in modo esclusivo	Le regole di funzionamento del relè seguono <u>esclusivamente</u> la zona “x”	Aggiungi zona “x”	Viene aggiunta la regola prevista per la zona “x”	Esci da zona “x”	Viene tolta la regola prevista per la zona “x”
Disabilita tutte le zone	Qualsiasi zona viene disattivata								
Entra in zona “x” in modo esclusivo	Le regole di funzionamento del relè seguono <u>esclusivamente</u> la zona “x”								
Aggiungi zona “x”	Viene aggiunta la regola prevista per la zona “x”								
Esci da zona “x”	Viene tolta la regola prevista per la zona “x”								

**Menu sensore KiwiEye - Codice "x"**

**Parametro**

**Descrizione**

*Esempio:*

*Si ha un codice "x" Aruco all'ingresso di ogni zona "x" indicata in Figura 21 (Z3 è intesa come zona all'aperto).*

*Se rilevo:*

*Codice 1: "Aggiungi zona 1"*

*Codice 2: "Aggiungi zona 2" (Zona 2 è adiacente e inclusa in Zona 1)*

*Codice 3: "Entra in zona "3" in modo esclusivo" (Il KiwiSafe "dimentica" tutte le regole delle zone seguite in precedenza (1 e 2) e fa riferimento solo alle regole della Zona 3).*

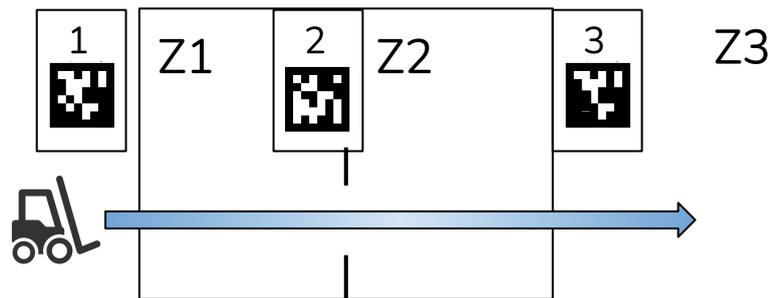


Fig.21 - Zone Codici Aruco

**Priorità**

Valore numerico da 1 a 255, definibile dall'utente, associa una priorità al codice, più è alto questo valore, più il codice è considerato prioritario.

Tab.17 - sensore KiwiEye: Codice "x"



La modalità Bypass per i codici Aruco, per motivi di sicurezza, non è disponibile

## Esempio utilizzo codici Aruco su incroci

**Installazione sul mezzo:** 1 Kiwisafe + 1 sensore KiwiEye anteriore, frontale

**Configurazione:** Sistema configurato per rilevamento pedoni, carrelli e nr. 2 cartelli ARUCO

Nel disegno è riportato un esempio di utilizzo di 2 codici Aruco:

- il primo codice ("0") viene impiegato per attivare il rallentamento del mezzo **prima** di impegnare l'incrocio
- il secondo codice ("1") viene utilizzato per disattivare il rallentamento (sblocco del mezzo) **dopo** aver liberato completamente l'incrocio.

- 1) La freccia blu indica il mezzo in movimento alla velocità V1
- 2) In prossimità dell'incrocio il sensore individua e riconosce il cartello (nell'esempio "0") al quale è associato l'attivazione della zona 1.
- 3) Il mezzo percorrerà la traiettoria indicata dalla freccia rossa alla velocità prevista per la zona 1
- 4) Il successivo riconoscimento del cartello di "sblocco" (nell'esempio "1") farà terminare il rallentamento (uscita dalla zona 1)

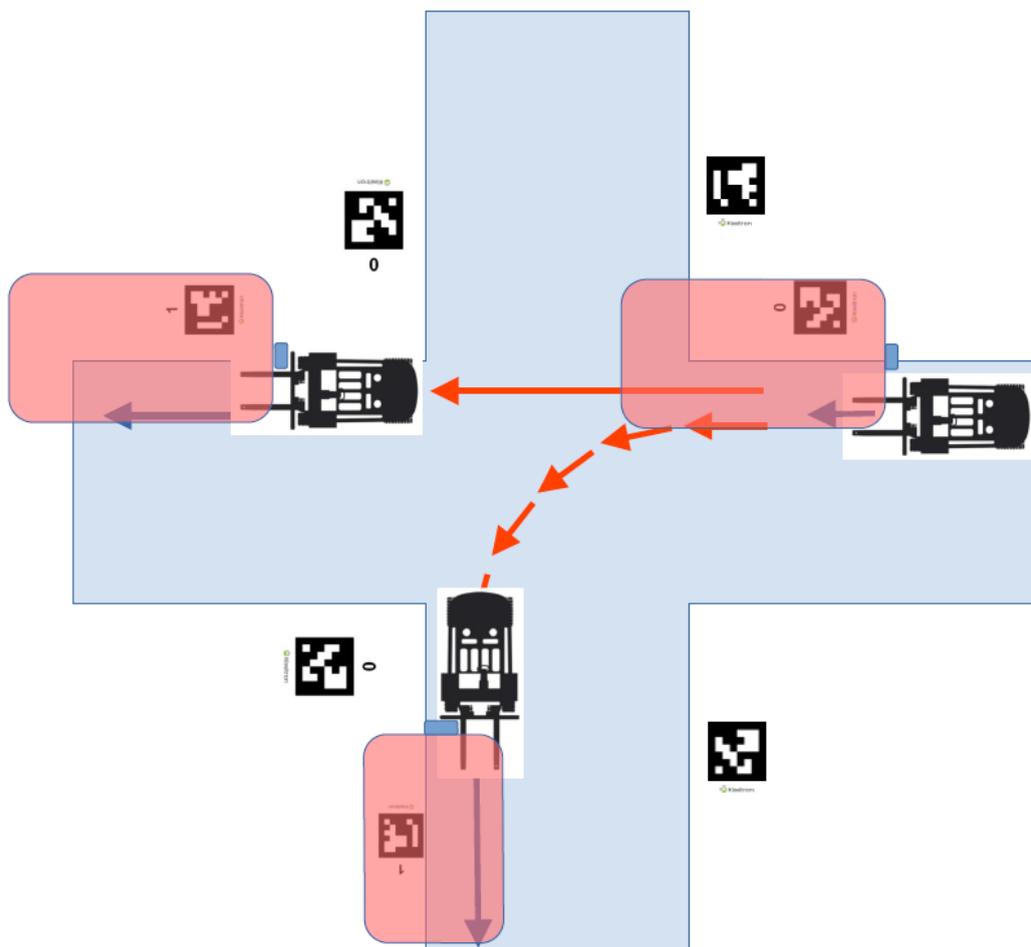


Fig.22 - sensore KiwiEye: Codice "x"

## Parametri di attenzione KiwiEye

Esempio KiwiSafe con 4 sensori KiwiEye (2 Anteriori e 2 Posteriori)

### Menu Generali

Impostazioni generali	
KiwiSafe modalità CAN master	<input checked="" type="checkbox"/> 
Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualizzazione	
Utilizzo display LED	Modo esclusivo 
Priorità KiwiEye	10 
Priorità Radar	3
Priorità KiwiRoof	1
Priorità Anticollisione	2
Priorità zoning	4
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>

### Menu KiwiEye

Configurazione sensore 1	
Nodo CANopen	22 
Orientamento	Orizzontale (normale) 
Posizione/Abilitazione	Anteriore 
Angolo	Dritta 
Maschera di attivazione	NO_IP1 
Configurazione sensore 2	
Nodo CANopen	23 
Orientamento	Orizzontale (normale) 
Posizione/Abilitazione	Anteriore 
Angolo	Dritta 
Maschera di attivazione	NO IP1 
Configurazione sensore 3	
Nodo CANopen	24 
Orientamento	Orizzontale (normale) 
Posizione/Abilitazione	Posteriore 
Angolo	Dritta 
Maschera di attivazione	IP1 
Configurazione sensore 4	
Nodo CANopen	25 
Orientamento	Orizzontale (normale) 
Posizione/Abilitazione	Posteriore 
Angolo	Dritta 
Maschera di attivazione	IP1 

## Menu Radar

### Configurazione Radar anteriore/posteriore

#### Configurazione Radar anteriore

Abilitazione	<input type="checkbox"/>	
Nodo CANopen	38	
Posizionamento	Normale	▼
Attivazione	Nessuna	▼
Distanza zona preallarme	8	m
Distanza zona allarme	4	m

#### Configurazione Radar posteriore

Abilitazione	<input type="checkbox"/>	
Nodo CANopen	59	
Posizionamento	Normale	▼
Attivazione	Nessuna	▼
Distanza zona preallarme	8	m
Distanza zona allarme	4	m

#### Menu Radar - Configurazione Radar anteriore/posteriore

Parametro	Descrizione
Abilitazione	Se flaggato questo parametro abilita il Radar, altrimenti lo esclude.
Nodo CANopen	<p>Imposta il nodo CAN del sensore.</p> <p>In caso di installazioni con due dispositivi, il radar anteriore e posteriore NON devono avere lo stesso Nodo CANopen.</p> <p>Le impostazioni convenzionali sono:</p> <p>Nodo 38 con un solo radar installato</p> <p>Nodo 38 e 59 con due radar.</p>
Posizionamento	<p><b>Normale:</b> il radar è installato normalmente </p> <p><b>Invertito:</b> il radar è installato con il lato inferiore rivolto verso l'alto. </p>
Attivazione	Parametro relativo alle segnalazioni inviate dal radar

**Menu Radar - Configurazione Radar anteriore/posteriore**

Parametro	Descrizione	
	<b>Valori possibili:</b>	
Nessuna		Il radar è alimentato ma i segnali che trasmette a KiwiSafe vengono ignorati
Sempre attiva		Invia sempre tutte le segnalazioni a KiwiSafe
IP1		Se all'ingresso IP1 viene inviato un "positivo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)
IP2		Se all'ingresso IP2 viene inviato un "positivo" (esempio: IP2 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)
IN1		Se all'ingresso IN1 viene inviato un "negativo" (esempio: IN1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)
IN2		Se all'ingresso IN2 viene inviato un "negativo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)
NO_IP1		Se all'ingresso IP1 non viene inviato un "positivo"
NO_IP2		Se all'ingresso IP2 non viene inviato un "positivo"
NO_IN1		Se all'ingresso IN1 non viene inviato un "negativo"
NO_IN2		Se all'ingresso IN2 non viene inviato un "negativo"
Distanza preallarme	zona	Valore espresso in metri: è la distanza tra l'ostacolo e il mezzo al di sotto della quale si identifica la zona di preallarme.
Distanza allarme	zona	Valore espresso in metri: è la distanza tra l'ostacolo e il mezzo al di sotto della quale si identifica la zona di allarme.

Tab.18 - Radar corsia: Configurazione

## Impostazioni GPIO

### Impostazioni GPIO

Modalità visualizzazione LED	Lampeggio veloce	▼
Attivazione RL1	Nessuna	▼
Attivazione RL2	Nessuna	▼
Attivazione RL3 (solo per KeyDN)	Nessuna	▼
Attivazione buzzer (KiwiSafe)	Nessuna	▼
Attivazione buzzer (Torretta)	Nessuna	▼
Attivazione luce rossa (Torretta)	Nessuna	▼
Attivazione luce gialla (Torretta)	Nessuna	▼
Attivazione luce verde (Torretta)	Nessun pericolo	▼
Consenti bypass	<input type="checkbox"/>	

### Menu Radar - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione	
	Imposta la modalità di visualizzazione del sensore su KiwiSafe:	
	<b>Valori possibili:</b>	
Modalità visualizzazione LED	Fissa	I LED si accendono in maniera fissa (senza lampeggio alcuno); vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio lento	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio verde escluso veloce	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio verde escluso lento	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio giallo escluso veloce	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
	Lampeggio giallo escluso lento	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
	Lampeggio solo rosso veloce	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.

## Menu Radar - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	<p>Lampeggio lento I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.</p>
Attivazione RL"x"	<p>Configuro attivazione di RL"x" a seconda della condizione in cui mi trovo.            Ad ogni singolo relè posso associare l'attivazione su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna</li> <li>• Radar anteriore in zona preallarme</li> <li>• Radar anteriore in zona allarme</li> <li>• Radar anteriore in zona preallarme o zona allarme</li> <li>• Radar posteriore in zona preallarme</li> <li>• Radar posteriore in zona allarme</li> <li>• Radar posteriore in zona preallarme o zona allarme</li> <li>• Qualsiasi zona preallarme</li> <li>• Qualsiasi zona allarme</li> </ul>
Attivazione buzzer (KiwiSafe) Attivazione buzzer (Torretta) Attivazione luce rossa - gialla - verde (Torretta)	<p>Configuro attivazione di buzzer o luce a seconda della condizione in cui mi trovo.            Ad ogni singolo parametro posso associare l'attivazione su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna</li> <li>• Radar anteriore in zona preallarme</li> <li>• Radar anteriore in zona allarme</li> <li>• Radar anteriore in zona preallarme o zona allarme</li> <li>• Radar posteriore in zona preallarme</li> <li>• Radar posteriore in zona allarme</li> <li>• Radar posteriore in zona preallarme o zona allarme</li> <li>• Qualsiasi zona preallarme</li> <li>• Qualsiasi zona allarme</li> <li>• Nessun pericolo (Solo per luce verde)</li> </ul>
Consenti bypass	<p>Flaggato: abilita la funzione di bypass se l'attivazione del relè è generata dal sensore.            Non flaggato: non è possibile utilizzare la funzione di bypass in caso di attivazione relè.</p>

Tab.19 - Radar corsia: Impostazioni GPIO

## Parametri di attenzione Radar

Esempio KiwiSafe con 2 Radar (1 Anteriore e 1 Posteriore)

### Menu Generali

Impostazioni generali	
KiwiSafe modalità CAN master	<input checked="" type="checkbox"/> ←
Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualizzazione	
Utilizzo display LED	Modo esclusivo ▾
Priorità KiwiEye	5
Priorità Radar	10 ←
Priorità KiwiRoof	1
Priorità Anticollisione	2
Priorità zoning	4
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>

### Menu Radar

Configurazione Radar anteriore	
Abilitazione	<input checked="" type="checkbox"/> ←
Nodo CANopen	38 ←
Posizionamento	Normale ▾
Attivazione	Nessuna ▾
Distanza zona preallarme	8 m
Distanza zona allarme	4 m
Configurazione Radar posteriore	
Abilitazione	<input checked="" type="checkbox"/> ←
Nodo CANopen	59 ←
Posizionamento	Normale ▾
Attivazione	Nessuna ▾
Distanza zona preallarme	8 m
Distanza zona allarme	4 m

## Menu Anticollisione

In questa sezione si possono configurare i parametri del dispositivo Anticollisione.

### Impostazioni Anticollisione

Impostazioni Anticollisione	
Modalità CANopen	<input checked="" type="checkbox"/>
Abilita standby mode	<input type="checkbox"/>
Maschera attivazione standby	Disabilitata <input type="button" value="v"/>

#### Menu Anticollisione - Impostazioni Anticollisione

Parametro	Descrizione	
Modalità CANopen	Abilita la modalità CANopen.	
Abilita standby mode	Se flaggato prevede l'abilitazione della modalità "Standby" del dispositivo anticollisione. Se non è flaggato il dispositivo anticollisione è sempre attivo.	
Maschera attivazione standby	Se "Abilita standby mode" è flaggato. Parametro relativo alle segnalazioni inviate dal dispositivo anticollisione:	
	<b>Valori possibili:</b>	
	Disabilitata	Il dispositivo è alimentato ma i segnali che trasmette a KiwiSafe vengono ignorati
	IP1	Se all'ingresso IP1 viene inviato un "positivo" (es: IP1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)
	IP2	Se all'ingresso IP2 viene inviato un "positivo" (es: IP2 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)
	IN1	Se all'ingresso IN1 viene inviato un "negativo" (es: IN1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)
	IN2	Se all'ingresso IN2 viene inviato un "negativo" (es: IP1 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)
	NO_IP1	Se all'ingresso IP1 non viene inviato un "positivo"
	NO_IP2	Se all'ingresso IP2 non viene inviato un "positivo"
	NO_IN1	Se all'ingresso IN1 non viene inviato un "negativo"
NO_IN2	Se all'ingresso IN2 non viene inviato un "negativo"	

Tab.20 - Anticollisione: Impostazioni Anticollisione

## Àncora anticollisione “x”

### Àncora anticollisione 1

Posizione/Abilitazione	Disabilitata	▼
Nodo CANopen	35	

### Menu Anticollisione - Àncora “x”

Parametro	Descrizione
Posizione/Abilitazione	<p>Indica la posizione di installazione del dispositivo.</p> <p>Nel caso di Àncora 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabilitata se l'Àncora non è abilitata.</li> <li>• Centrale o singola</li> <li>• In posizione anteriore se presente Àncora 2</li> </ul> <p>Nel caso di Àncora 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabilitata se l'Àncora non è abilitata.</li> <li>• Posteriore: Montata in posizione posteriore</li> </ul>
Nodo CANopen	Indica il Nodo CAN del dispositivo

Tab.21 - Anticollisione: Àncora “x”

## Impostazioni GPIO

Impostazione GPIO	
Modalità visualizzazione LED pedone	Lampeggio veloce ▼
Modalità visualizzazione LED carrello	Lampeggio veloce ▼
Modalità visualizzazione LED KiwiCross	Lampeggio lento ▼
Attivazione RL1	Nessuna ▼
Attivazione RL2	Nessuna ▼
Attivazione RL3 (solo per KeyDN)	Nessuna ▼
Attivazione buzzer (KiwiSafe)	Nessuna ▼
Attivazione buzzer (Torretta)	Nessuna ▼
Attivazione luce rossa (Torretta)	Nessuna ▼
Attivazione luce gialla (Torretta)	Nessuna ▼
Attivazione luce verde (Torretta)	Nessuna ▼
Consenti bypass	<input type="checkbox"/>
Attivazione buzzer su Tag	<input type="checkbox"/>
Attivazione vibrazione su Tag	<input type="checkbox"/>
Attivazione zona registrazione operatore	<input type="checkbox"/>

### Menu Anticollisione - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione	
	Imposta la modalità di visualizzazione del sensore su KiwiSafe:	
	<b>Valori possibili:</b>	
Modalità visualizzazione LED pedone/carrello/KiwiCross	Fissa	I LED si accendono in maniera fissa (senza lampeggio alcuno); vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio lento	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce verde escluso	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio lento verde escluso	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio veloce giallo escluso	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde e rosso.

## Menu Anticollisione - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
Lampeggio lento giallo escluso	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
Lampeggio veloce solo rosso	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.
Lampeggio lento solo rosso	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.

## Menu Anticollisione - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
Attivazione RL"x"	<p>Configuro attivazione di RL"x" a seconda della condizione in cui mi trovo.            Ad ogni singolo relè posso associare l'attivazione su tutte le combinazioni possibili di carrello e/o pedone e di zona preallarme e/o zona allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna</li> <li>• Pedone in zona allarme</li> <li>• Carrello in zona allarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone o carrello in zona allarme</li> <li>• KiwiCross o pedone in zona allarme</li> <li>• KiwiCross o carrello in zona allarme</li> <li>• KiwiCross o pedone o carrello in zona allarme</li> <li>• Pedone o carrello in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross o pedone in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross o carrello in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross o pedone o carrello in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona allarme o zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme o zona preallarme</li> <li>• Pedone o carrello o KiwiCross in zona preallarme o zona allarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona allarme o pedone in zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme o pedone in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme o carrello in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona preallarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona allarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona preallarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona preallarme o KiwiCross in zona allarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona allarme</li> </ul>

## Menu Anticollisione - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
Attivazione buzzer (KiwiSafe) - Attivazione buzzer (Torretta) - Attivazione luce rossa - gialla - verde (Torretta)	<p>Identifica l'evento che attiva il buzzer KiwiSafe e l'evento che attiva il buzzer/luce (gialla, rossa o verde) della torretta. Posso associare l'attivazione su tutte le combinazioni possibili di carrello e/o pedone e di zona preallarme e/o zona allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna</li> <li>• Pedone in zona allarme</li> <li>• Carrello in zona allarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone o carrello in zona allarme</li> <li>• KiwiCross o pedone in zona allarme</li> <li>• KiwiCross o carrello in zona allarme</li> <li>• KiwiCross o pedone o carrello in zona allarme</li> <li>• Pedone o carrello in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross o pedone in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross o carrello in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross o pedone o carrello in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona allarme o zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme o zona preallarme</li> <li>• Pedone o carrello o KiwiCross in zona preallarme o zona allarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona allarme o pedone in zona preallarme</li> <li>• Carrello in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme o pedone in zona preallarme</li> <li>• KiwiCross in zona allarme o carrello in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona preallarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona allarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona allarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona preallarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona preallarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona preallarme o KiwiCross in zona allarme</li> <li>• Pedone in zona preallarme o carrello in zona allarme o KiwiCross in zona allarme</li> </ul>

### Menu Anticollisione - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
Consenti bypass	<p>Flaggato: abilita la funzione di bypass se l'attivazione del relè è generata dal sensore.</p> <p>Non flaggato: non è possibile utilizzare la funzione di bypass in caso di attivazione relè.</p>
Attivazione buzzer su Tag	<p>Flaggato: abilita il buzzer sul Tag Anticollisione</p> <p>Non flaggato: il Tag Anticollisione non emette alcun suono</p>
Attivazione vibrazione su Tag	<p>Flaggato: abilita la vibrazione sul Tag Anticollisione.</p> <p>Non flaggato: il Tag Anticollisione non vibra</p>
Attivazione registrazione operatore zona	<p>Flaggato: la zona di registrazione operatore è abilitata.</p> <p>Non flaggato: la zona di registrazione operatore è disabilitata.</p>

Tab.22 - Anticollisione: Impostazioni GPIO

### Impostazione distanze

Impostazione distanze		
Zona allarme pedone	2,000000	m
Zona preallarme pedone	4,000000	m
Zona allarme carrello	2,000000	m
Zona preallarme carrello	4,000000	m
Zona registrazione operatore	1,000000	m
Zona allarme KiwiCross	2,000000	m
Zona preallarme KiwiCross	4,000000	m

### Menu Anticollisione - Impostazione distanze

Parametro	Descrizione
Zona allarme pedone	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato che l'ostacolo è un pedone, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme pedone	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato che l'ostacolo è un pedone, attiva la zona preallarme (gialla).
Zona allarme carrello	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato che l'ostacolo è un carrello, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme carrello	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato che l'ostacolo è un carrello, attiva la zona preallarme (gialla).
Zona registrazione operatore	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato un pedone che indossa il TAG anticollisione, attiva la zona

## Menu Anticollisione - Impostazione distanze

Parametro	Descrizione
	registrazione (blu).
Zona allarme KiwiCross	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato che l'ostacolo è un KiwiCross, attiva la zona allarme (rossa).
Zona preallarme KiwiCross	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale l'Àncora, dopo aver identificato che l'ostacolo è un KiwiCross, attiva la zona preallarme (gialla).

Tab.23 - Anticollisione: Impostazione distanze

## Impostazioni KiwiCross

### Impostazioni KiwiCross

Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate) <input checked="" type="checkbox"/>		
Modalità stato gate/portone		▼
Distanza attivazione stato gate/portone	0,001	m
Attivazione RL1	IP1 gate/portone	▼
Attivazione RL2	IP2 gate/portone	▼
Attivazione RL3 (solo per KeyDN)	Nessuna	▼
Attivazione buzzer (KiwiSafe)	IP1 gate/portone	▼
Attivazione buzzer (Torretta)	IP1 gate/portone	▼
Attivazione luce rossa (Torretta)	IP1 gate/portone	▼
Attivazione luce gialla (Torretta)	IP1 gate/portone	▼
Attivazione luce verde (Torretta)	Nessuna	▼

### Menu Anticollisione - Impostazioni KiwiCross

Parametro	Descrizione
Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	Parametro da flaggare in caso di configurazione del KiwiSafe con KiwiCross Gate.
Modalità stato gate/portone	<p>Indica se il KiwiSafe deve inviare o ricevere il messaggio di stato delle fotocellule del gate/portone.</p> <p>Valori possibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non attiva: Disabilitata</li> <li>• Invio: Modalità da impostare sul KiwiSafe con installazione fissa (KiwiCross Gate)</li> <li>• Ricezione: Modalità da attivare sul KiwiSafe con installazione mobile (sul mezzo)</li> </ul>
Distanza attivazione stato gate/portone	Indica la distanza, in metri, al di sotto della quale il KiwiSafe installato sul veicolo e il KiwiCross Gate attivano la modalità stato gate/portone.
Attivazione RL"x"	<p>Configuro attivazione di RL"x" a seconda della condizione in cui mi trovo.</p> <p>Ad ogni singolo relè posso associare l'attivazione sugli ingressi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nessuna</li> <li>• IP1 gate/portone</li> <li>• IP2 gate/portone</li> <li>• IN1 gate/portone</li> <li>• IN2 gate/portone</li> <li>• NO IP1 gate/portone</li> <li>• NO IP2 gate/portone</li> <li>• NO IN1 gate/portone</li> <li>• NO IN2 gate/portone</li> </ul>

## Menu Anticollisione - Impostazioni KiwiCross

Parametro	Descrizione
Attivazione buzzer (KiwiSafe) - Attivazione buzzer (Torretta) - Attivazione luce rossa - gialla - verde (Torretta)	Identifica l'evento che attiva il buzzer/luce (gialla, rossa o verde) della torretta. Posso associare l'attivazione su tutte le combinazioni possibili di carrello e/o pedone e di zona preallarme e/o danger: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuna</li> <li>● IP1 gate/portone</li> <li>● IP2 gate/portone</li> <li>● IN1 gate/portone</li> <li>● IN2 gate/portone</li> <li>● NO IP1 gate/portone</li> <li>● NO IP2 gate/portone</li> <li>● NO IN1 gate/portone</li> <li>● NO IN2 gate/portone</li> </ul>

Tab.24 - Anticollisione: Impostazioni KiwiCross

## Parametri di attenzione Àncora

Esempio KiwiSafe con Anticollisione (Àncora) centrale

### Menu Generali

Impostazioni generali	
KiwiSafe modalità CAN master	<input checked="" type="checkbox"/> 
Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualizzazione	
Utilizzo display LED	Modo esclusivo 
Priorità KiwiEye	5
Priorità Radar	3
Priorità KiwiRoof	1
Priorità Anticollisione	10 
Priorità zoning	4
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>

### Menu Anticollisione

Impostazioni Anticollisione	
Modalità CANopen	<input checked="" type="checkbox"/> 
Abilita standby mode	<input type="checkbox"/>
Maschera attivazione standby	Disabilitata 
Àncora anticollisione 1	
Posizione/Abilitazione	Centrale (Anteriore se doppia Àncora anticollisione)  
Nodo CANopen	35
Àncora anticollisione 2	
Posizione/Abilitazione	Disabilitata  
Nodo CANopen	34

## Menu KiwiRoof

In questa sezione si possono configurare i parametri del dispositivo Laser.

### Impostazioni KiwiRoof

#### Impostazioni KiwiRoof

Abilitazione	<input type="checkbox"/>	
Maschera di attivazione	Disabilitata	▼
Ingresso utilizzato dal sensore	IP2	▼
Altezza soffitto	8,000000	m
Isteresi	30	cm
Tempo cambio stato	1	s
Colore assegnato	Giallo	▼

#### Menu KiwiRoof - Impostazion KiwiRoof

Parametro	Descrizione								
Abilitazione	Se flaggato questo parametro abilita il KiwiRoof, altrimenti lo esclude.  Se "Abilita standby mode" è flaggato. Parametro relativo alle segnalazioni inviate dal dispositivo anticollisione:								
	<b>Valori possibili:</b>								
	<table border="1"> <tr> <td>Disabilitata</td> <td>Il dispositivo è alimentato ma i segnali che trasmette a KiwiSafe vengono ignorati</td> </tr> <tr> <td>Sempre attiva</td> <td>Invia sempre tutte le segnalazioni a KiwiSafe</td> </tr> </table>	Disabilitata	Il dispositivo è alimentato ma i segnali che trasmette a KiwiSafe vengono ignorati	Sempre attiva	Invia sempre tutte le segnalazioni a KiwiSafe				
Disabilitata	Il dispositivo è alimentato ma i segnali che trasmette a KiwiSafe vengono ignorati								
Sempre attiva	Invia sempre tutte le segnalazioni a KiwiSafe								
Maschera di attivazione	<table border="1"> <tr> <td>IP1</td> <td>Se all'ingresso IP1 viene inviato un "positivo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)</td> </tr> <tr> <td>IP2</td> <td>Se all'ingresso IP2 viene inviato un "positivo" (esempio: IP2 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)</td> </tr> <tr> <td>IN1</td> <td>Se all'ingresso IN1 viene inviato un "negativo" (esempio: IN1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)</td> </tr> <tr> <td>IN2</td> <td>Se all'ingresso IN2 viene inviato un "negativo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia</td> </tr> </table>	IP1	Se all'ingresso IP1 viene inviato un "positivo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)	IP2	Se all'ingresso IP2 viene inviato un "positivo" (esempio: IP2 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)	IN1	Se all'ingresso IN1 viene inviato un "negativo" (esempio: IN1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)	IN2	Se all'ingresso IN2 viene inviato un "negativo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia
IP1	Se all'ingresso IP1 viene inviato un "positivo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)								
IP2	Se all'ingresso IP2 viene inviato un "positivo" (esempio: IP2 è usato per identificare "marcia indietro" del mezzo)								
IN1	Se all'ingresso IN1 viene inviato un "negativo" (esempio: IN1 è usato per identificare "marcia avanti" del mezzo)								
IN2	Se all'ingresso IN2 viene inviato un "negativo" (esempio: IP1 è usato per identificare "marcia								

### Menu KiwiRoof - Impostazion KiwiRoof

Parametro	Descrizione
	indietro” del mezzo)
NO_IP1	Se all’ingresso IP1 non viene inviato un “positivo”
NO_IP2	Se all’ingresso IP2 non viene inviato un “positivo”
NO_IN1	Se all’ingresso IN1 non viene inviato un “negativo”
NO_IN2	Se all’ingresso IN2 non viene inviato un “negativo”
Ingresso utilizzato dal sensore	Indica l’ingresso a cui è collegato il laser
Altezza soffitto	Espresso in metri: Indica l’altezza dell’ambiente di lavoro interno del mezzo su cui è montato il laser.
Isteresi	Espressa in cm: Indica la tolleranza delle variazioni misurate dal laser affinché questo non cambi di stato.
Tempo cambio stato	Espresso in secondi: Tempo di ritardo applicabile al cambio di stato del relè.
Colore assegnato	Visualizza su KiwiSafe i LED concentrici, mostrando il colore rosso, giallo o nessun colore.

Tab.11 - Laser: Impostazioni laser soffitto

### Impostazioni sensore

#### Impostazioni sensore

Minima distanza leggibile	1,000000	m
Massima distanza leggibile	15,000000	m
Tensione minima	2,000000	V
Tensione massima	10,000000	V

### Menu Laser - Impostazioni sensore

Parametro	Descrizione
Minima distanza leggibile	Espressa in metri: Indica la minima distanza leggibile dal laser.
Massima distanza leggibile	Espressa in metri: Indica la massima distanza leggibile dal laser.
Tensione minima	Espressa in Volt: Indica la soglia di tensione minima rilevabile dal laser. 2 (per

### Menu Laser - Impostazioni sensore

Parametro	Descrizione
	il modello PEPPERL+FUCHS mod. 232769)
Tensione massima	Espressa in Volt: Indica la soglia di tensione massima rilevabile dal laser. 10 (per il modello PEPPERL+FUCHS mod. 232769)

Tab.25 - Laser: Impostazioni sensore

### Impostazioni GPIO

#### Impostazioni GPIO

Modalità visualizzazione LED	Lampeggio lento	▼
Attivazione RL1	<input type="checkbox"/>	
Attivazione RL2	<input type="checkbox"/>	
Attivazione RL3 (solo per KeyDN)	<input type="checkbox"/>	
Attivazione buzzer (KiwiSafe)	<input type="checkbox"/>	
Attivazione buzzer (Torretta)	Nessuna	▼
Attivazione luce rossa (Torretta)	Nessuna	▼
Attivazione luce gialla (Torretta)	Nessuna	▼
Attivazione luce verde (Torretta)	Nessuna	▼
Consenti bypass	<input type="checkbox"/>	

### Menu Laser - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	Imposta la modalità di visualizzazione del sensore su KiwiSafe:
	<b>Valori possibili:</b>
Modalità visualizzazione LED	Fissa I LED si accendono in maniera fissa (senza lampeggio alcuno); vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio lento I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce verde I LED si accendono con lampeggio veloce;

## Menu Laser - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	escluso vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
Lampeggio lento verde escluso	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
Lampeggio veloce giallo escluso	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
Lampeggio lento giallo escluso	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
Lampeggio veloce solo rosso	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.
Lampeggio lento solo rosso	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.
Attivazione RL"x"	Configuro attivazione di RL"x" o meno.
Attivazione (Kiwisafe) buzzer	Viene abilitata la segnalazione acustica tramite buzzer
	Identifica l'evento che attiva il buzzer della torretta.
	<b>Valori possibili:</b>
Attivazione buzzer (Torretta)	Nessuna Buzzer torretta disabilitato
	Fissa Il buzzer emette un suono continuo
	Intermittente Il buzzer emette un suono intermittente
	Le segnalazioni luminose della torretta (verde, giallo, rosso) sono configurabili singolarmente con i seguenti valori:
	<b>Valori possibili:</b>
Attivazione luce rossa - gialla - verde (Torretta)	Nessuna Segnalazioni luminose torretta disabilitate
	Fissa La segnalazione luminosa della torretta è fissa
	Intermittente La segnalazione luminosa della torretta è intermittente
Consenti bypass	Flaggato: abilita la funzione di bypass se l'attivazione del relè è generata dal

## Menu Laser - Impostazioni GPIO

Parametro	Descrizione
	<p>seniore.</p> <p>Non flaggato: non è possibile utilizzare la funzione di bypass in caso di attivazione relè.</p>

Tab.26 - Laser: Impostazioni GPIO

### Parametri di attenzione KiwiRoof

Esempio KiwiSafe con KiwiRoof

#### Menu Generali

Impostazioni generali	
KiwiSafe modalità CAN master	<input checked="" type="checkbox"/>
Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	<input checked="" type="checkbox"/>
Visualizzazione	
Utilizzo display LED	Modo esclusivo <span style="float: right;">▼</span>
Priorità KiwiEye	5
Priorità Radar	3
Priorità KiwiRoof	10
Priorità Anticollisione	2
Priorità zoning	4
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>

#### Menu KiwiRoof

Impostazioni KiwiRoof	
Abilitazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Maschera di attivazione	Disabilitata <span style="float: right;">▼</span>
Ingresso utilizzato dal sensore	IP2 <span style="float: right;">▼</span>
Altezza soffitto	8,000000 m
Isteresi	30 cm
Tempo cambio stato	1 s
Colore assegnato	Giallo <span style="float: right;">▼</span>

## Menu Torretta

In questa sezione si possono configurare i parametri del dispositivo Torretta.

### Impostazioni Torretta

#### Impostazioni Torretta

Abilitazione	<input checked="" type="checkbox"/>
Nodo CANopen	10
Tempo di refresh	250 ms

#### Menu Torretta - Impostazioni Torretta

Parametro	Descrizione
Abilitazione	Se flaggato questo parametro abilita la torretta luminosa, altrimenti la esclude.
Nodo CANopen	Imposta il nodo CAN del sensore. Valore di default 10.
Tempo di refresh	Espresso in ms: è il tempo che intercorre tra un refresh e l'altro di informazioni ricevute. Riducendo questo parametro è possibile migliorare la rapidità di visualizzazione in sistemi in cui sono integrati numerosi sensori.

Tab.27 - Torretta: Impostazioni torretta

### Parametri di attenzione Torretta

Esempio KiwiSafe con Torretta

Menu Torretta

#### Impostazioni Torretta

Abilitazione	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nodo CANopen	10	
Tempo di refresh	250 ms	

## Menu Zoning

In questa sezione si possono configurare i parametri della funzionalità Zoning.

### Impostazioni zoning

Modalità visualizzazione LED	Lampeggio veloce	▼
Colore Zona 1	Rosso	▼
Colore Zona 2	Rosso	▼
Colore Zona 3	Giallo	▼
Colore Zona 4	Giallo	▼
Attivazione RL1	Zona 1	▼
Attivazione RL2	Zona 2	▼
Attivazione RL3 (solo su KeyDN)	Nessuna	▼

### Impostazioni zoning

#### Menu Zoning - Impostazioni zoning

Parametro	Descrizione	
Modalità visualizzazione LED	Imposta la modalità di visualizzazione della zona su KiwiSafe:	
	<b>Valori possibili:</b>	
	Fissa	I LED si accendono in maniera fissa (senza lampeggio alcuno); vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio lento	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori verde, giallo e rosso.
	Lampeggio veloce verde escluso	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio lento verde escluso	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono utilizzati i colori giallo e rosso.
	Lampeggio veloce giallo escluso	I LED si accendono con lampeggio veloce; vengono utilizzati i colori verde e rosso.
	Lampeggio lento giallo escluso	I LED si accendono con lampeggio lento; vengono

## Menu Zoning - Impostazioni zoning

Parametro	Descrizione
	utilizzati i colori verde e rosso.
Lampeggio veloce solo rosso	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.
Lampeggio lento solo rosso	I LED si accendono con lampeggio veloce; viene utilizzato solo il colore rosso.
Imposta il colore dei LED visualizzati su KiwiSafe mentre si è all'interno della Zona "x":	
<b>Valori possibili:</b>	
Colore Zona "x"	Nessuno I LED non assumono nessun colore per segnalare che siamo all'interno della zona "x".
	Giallo I LED assumono il colore giallo per segnalare che siamo all'interno della zona "x".
	Rosso I LED assumono il colore rosso per segnalare che siamo all'interno della zona "x".
Identifica la zona che attiva il relè "x".	
	 L'attivazione del relè 3 avviene con KeyDN collegato e abilitato
Attivazione RL"x"	Ad ogni singolo relè posso associare l'attivazione su: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nessuna</li> <li>● Zona 1</li> <li>● Zona 2</li> <li>● Zona 3</li> <li>● Zona 4</li> <li>● Zona 1 o zona 2</li> <li>● Zona 1 o zona 3</li> <li>● Zona 2 o zona 3</li> <li>● Zona 1 o zona 2 o zona 3</li> <li>● Zona 1 o zona 4</li> <li>● Zona 2 o zona 4</li> <li>● Zona 1 o zona 2 o zona 4</li> <li>● Zona 3 o zona 4</li> <li>● Zona 1 o zona 3 o zona 4</li> <li>● Zona 2 o zona 3 o zona 4</li> <li>● Qualsiasi zona</li> </ul>

Tab.28 - Zoning: Impostazioni zoning

## Parametri di attenzione Zoning

Esempio KiwiSafe con KiwiEye + Zoning

Menu Generali

<b>Impostazioni generali</b>	
KiwiSafe modalità CAN master	<input checked="" type="checkbox"/>
Genera messaggio "Sync" (solo per applicazioni con KiwiCross Gate)	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Visualizzazione</b>	
Utilizzo display LED	Modo esclusivo 
Priorità KiwiEye	10 
Priorità Radar	3
Priorità KiwiRoof	1
Priorità Anticollisione	2
Priorità zoning	50 
Abilita lista nodi CANopen (solo per applicazioni con KiwiPad)	<input type="checkbox"/>

## Salvataggio / Importazione configurazione

A configurazione del dispositivo completata, tramite il menu “Clone” è possibile:

- salvare la configurazione del dispositivo in un file locale su PC
- importare un file di configurazione precedentemente salvato su altri dispositivi

### Salvataggio

Per salvare la configurazione occorre cliccare “Clone”--> “Salva configurazione su file”

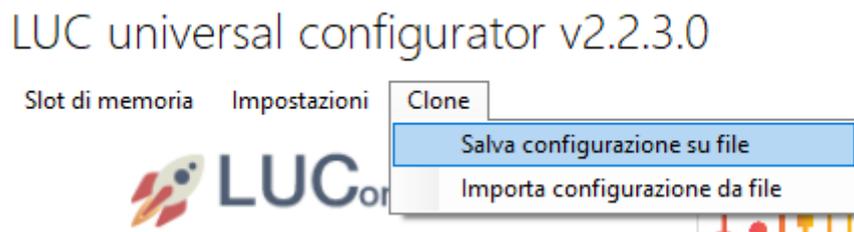


Fig.23 - Clone - Salva

E' possibile selezionare i parametri che si desidera salvare:

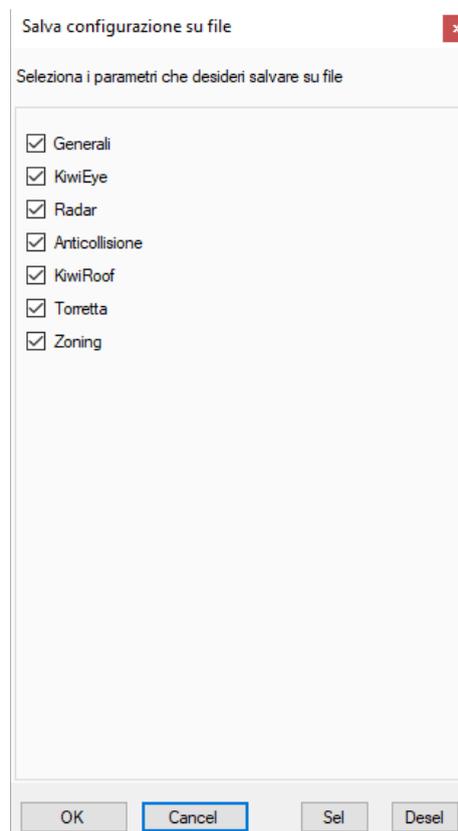


Fig.24 - Clone - Selezione parametri da salvare

Si otterrà un file con estensione .LEX rinominabile dall'utente.

Il file di configurazione viene salvato al percorso: Disco locale C: → Programmi (x86) → LUConfigurator → export

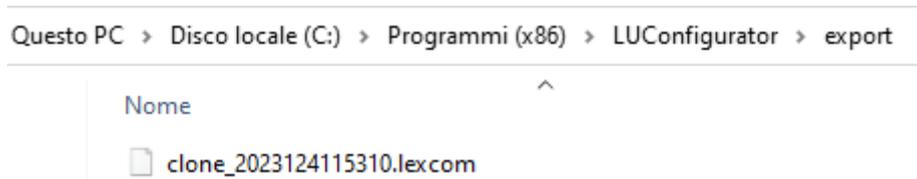


Fig.25 - Percorso di salvataggio file di esportazione (.lex)

## Importazione

Per importare una configurazione precedentemente salvata occorre cliccare "Clone" → "Importa configurazione da file"



**L'importazione di un file di configurazione sovrascrive e sostituisce tutto il contenuto salvato all'interno del file**

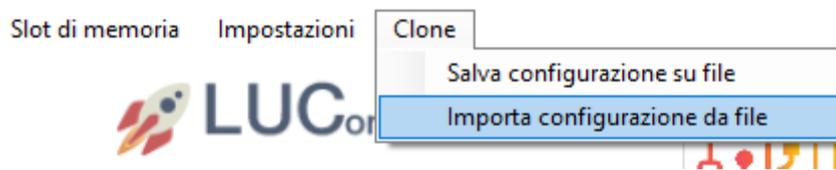


Fig.26 - Clone - Importa